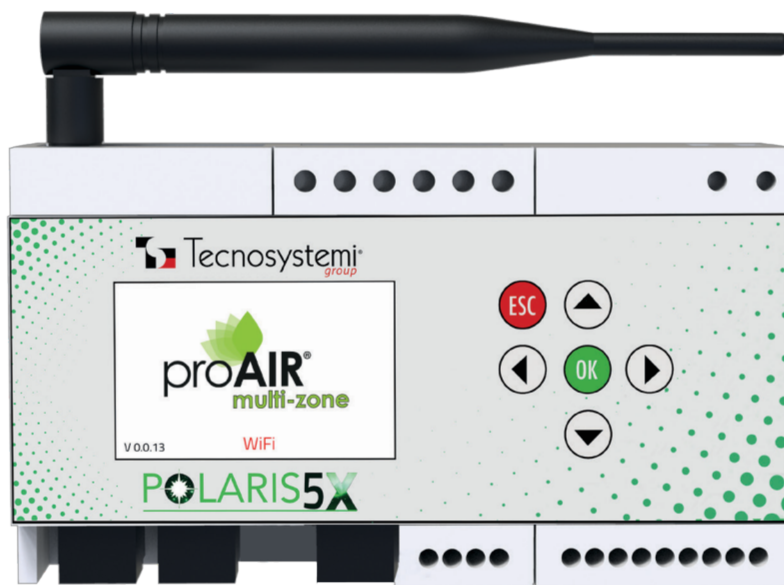


CENTRALE DE RÉGULATION AVEC PROTOCOLE DE COMMUNICATION ET APPLI ALEXA & GOOGLE HOME **POLARIS 5X**

• code GAD100012 / POL5

POLARIS 5X

proAIR®
multi-zone



Google Home



amazon alexa



ECRAN
COULEUR



by

Tecnosystemi®
group

Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit
www.tecnosystemi.com

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomodi Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)- Italy
Phone+39 0438.500044 Fax+39 0438.501516

Axelair
VENTILATION

Distribué en France par :
Axelair

65, rue de Luzais - Parc d'activités de Chesnes
38 070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER
04 74 82 19 35

1. CONFIGURATION ET UTILISATION DE LA CENTRALE POLARIS 5X

La Centrale de Régulation Polaris 5X du système de gestion ProAir MULTI ZONE permet de contrôler une unité intérieure gainable de quatre manières différentes, selon qu'il s'agisse d'un modèle à détente directe ou d'un modèle à eau :

1. **Protocole IR** (infra-rouge - mode le plus performant, uniquement avec détente directe) : la Centrale de Régulation Polaris 5X gère les principales fonctions de l'unité gainable, telles que
 - la mise en marche et l'arrêt de l'appareil
 - la vitesse du ventilateur
 - la gestion des quatre modes : chaud, froid, déshumidification et ventilation.

Dans cette configuration, **le récepteur infrarouge du gainable doit être raccordé**, et le protocole de communication de celui-ci doit être compatible avec la Centrale de Régulation Polaris 5X (vérifier la liste des récepteurs compatibles Axelair).

2. **ON/OFF** (aussi bien pour la détente directe que pour les gainables à eau) : la Centrale de Régulation POLARIS 5X gère le démarrage et l'arrêt du gainable, par l'intermédiaire du contact sec CO1. Pour les modèles à détente directe, il faut toujours prévoir une commande filaire et vérifier avec le fabricant du gainable la possibilité de le commander en ON/OFF.

3. **3-VITESSES** (uniquement pour les gainables à eau) : si votre gainable à eau est équipé d'un moteur AC à 3 vitesses, en combinant un module relais RPOL5VC à la Centrale de Régulation POLARIS 5X et en sélectionnant le mode **U.I. FANCOIL**, vous pouvez gérer les 3 vitesses et le marche/arrêt de appareil, et/ou l'ouverture et la fermeture d'une électrovanne si prévue.

4. **0...10V** (uniquement pour les gainables à eau) : si votre gainable à eau est équipé d'un moteur inverter 0...10 VDC, vous pouvez gérer la vitesse et le marche/arrêt de appareil, et/ou l'ouverture et la fermeture d'une électrovanne si prévue.

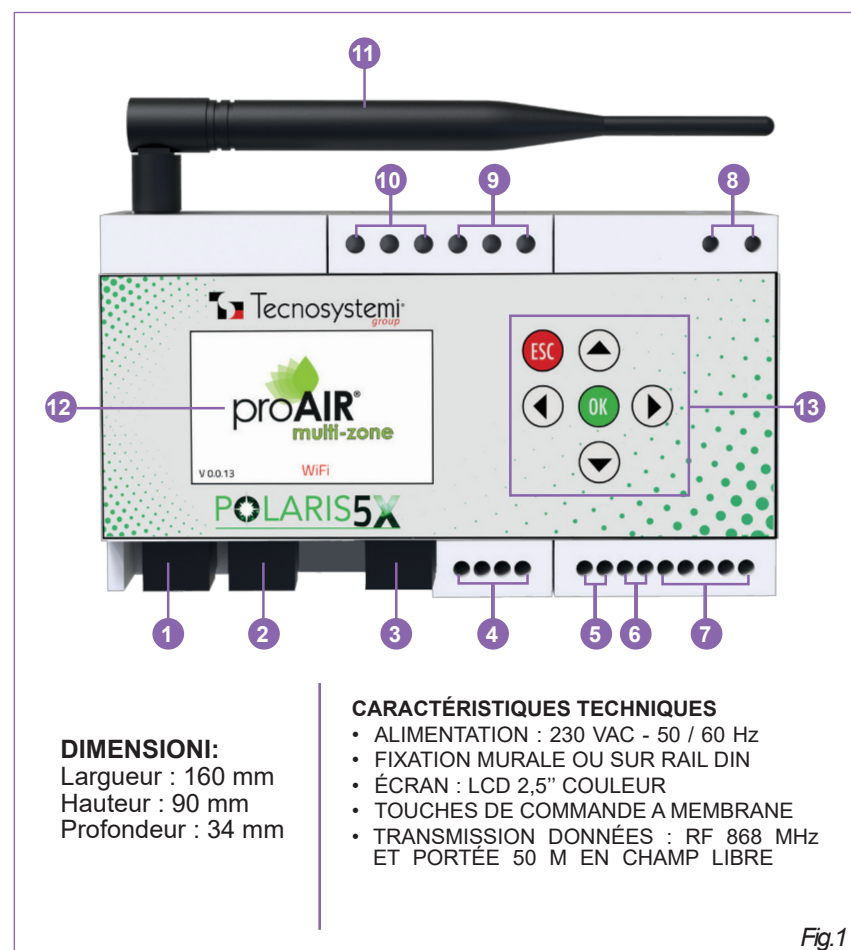
2. DIMENSIONS ET FIXATION

Comment fixer la Centrale de Régulation :

1. Via un rail DIN à l'intérieur d'un boîtier ou d'une armoire électrique
2. Fixation murale via les trous de fixation au dos de l'unité de contrôle
3. Fixation sur le plénum du gainable via les trous de fixation prévus à l'arrière ou via un rail DIN (**il est TOUJOURS recommandé de créer une trappe d'inspection**).

Nota

Dans ce document, toutes les fonctions du POLARIS 5X ne sont pas détaillées. Seules les fonctions concernées par le gainable à détente directe et le ventilo-convecteur apparaissent. Néanmoins elles sont présentes dans les listes du POLARIS 5X. Nous les représenterons par « XX »



DIMENSIONI:

Largueur : 160 mm
Hauteur : 90 mm
Profondeur : 34 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ALIMENTATION : 230 VAC - 50 / 60 Hz
- FIXATION MURALE OU SUR RAIL DIN
- ÉCRAN : LCD 2,5" COULEUR
- TOUCHES DE COMMANDE A MEMBRANE
- TRANSMISSION DONNÉES : RF 868 MHz ET PORTÉE 50 M EN CHAMP LIBRE

GESTION INTÉGRÉE DU GAINABLE

- GESTION MARCHE/ARRÊT
- **XX**
- GESTION 0...10 VDC
- GESTION 3 VITESSES (AVEC MODULE RELAIS)

FONCTIONS INTÉGRÉES

- **XX**
- CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE LA CLIMATISATION
- UTILISATION D'UN CONTACT FENÊTRE
- CONTRÔLE DU SYSTÈME PROAIR PAR COMMANDE VOCALE
- CONTRÔLE DU SYSTÈME PROAIR VIA LE MODULE WI-FI INTÉGRÉ ET L'APPLICATION PROAIR MULTI ZONE
- PRÉVU POUR COMMUNIQUER AVEC > 30 PROTOCOLES DE COMMUNICATION D'UNITÉS GAINABLES

ENTRÉES ET SORTIES

- ENTRÉES ON/OFF POUR LES ALARMES
- SORTIES OUT1 ET OUT2 POUR LA GESTION DES REGISTRES MOTORISÉS ET DES MODULES RELAIS POUR LA GESTION DES VENTIL-CONVECTEURS MURAUX ET DES SYSTÈMES DE PLANCHER RADIANTS
- FONCTION BOOTLOADER PERMETTANT LA MISE À JOUR DU FIRMWARE DE LA CENTRALE DE RÉGULATION

Fig.1

LÉGENDE

1	SORTIE "OUT1" POUR RACCORDER LES REGISTRES MOTORISÉS / MODULE RELAIS POUR VENTILOCONVECTEUR
2	SORTIE "OUT2" POUR RACCORDER LE MODULE RELAIS
3	XX
4	SORTIE POUR RACCORDER LE THERMOSTAT FILAIRE STEALTH
5	SORTIE POUR RACCORDER LE CÂBLE DU TRANSMETTEUR I.R.
6	SORTIE 0...10V
7	ENTRÉE ALARMES
8	ALIMENTATION 230 VAC
9	SORTIE CO1 ON/OFF GAINABLE
10	XX
11	ANTENNE RF POUR THERMOSTATS RF
12	ÉCRAN LCD COULEUR 2,5"
13	CLAVIER

3. GESTION DES PARAMÈTRES DE LA CENTRALE

La Centrale dispose de réglages d'usine pour simplifier la procédure de configuration d'un système ProAir.

Avant de procéder à la configuration d'un système, examinons les réglages d'usine :

- Heure et jour de la semaine (heure au format 24h)
- Température en °C, point de Consigne 24°C, limites min-max de consigne de +10°C à +35°C
- Mode de fonctionnement en Refroidissement (été)
- Tous les actionneurs (moteurs) sont gérés comme des registres circulaires motorisés
- Mouvement proportionnel (AA automatique) des servomoteurs (moteurs des registres)
- Fonctionnement manuel du thermostat principal (pas de programme horaire)
- Statut des thermostats en mode radio

Vous trouverez ci-dessous les paramètres du MENU : vous pourrez ainsi gérer le système de la meilleure façon possible.

Pour accéder aux paramètres du MENU, appuyez sur le bouton  pendant environ 5 secondes et se déplacer avec la flèche .

A) Paramétrage Entrées

- **État Thermostats** (cf A1)
- **État CF/Badge** (Contact Fenêtre / Badge : cf A2)
- **Modalités CF/Badge** (Contact Fenêtre / Badge : cf A3)

Ce paramètre permet :

- l'affichage de l'état de chaque Thermostat installé dans l'installation
- le réglage du type de Thermostat entre Radio et Filaire (par défaut **Radio**)
- l'affichage de l'état des Contacts Fenêtre / Badge (par défaut **CF MAG**)
- la modalité de fonctionnement du Contact Fenêtre / Badge (par défaut **OFF - Délai 0 sec**)

A1) État Thermostats

- Sélectionnez l'indication '**État Thermostats**' pour accéder au sous-menu dédié aux Thermostats.
- Appuyez sur la touche **OK**. La case avec le numéro 1 (Thermostat de la zone 1) apparaît. Appuyez sur la touche **OK** pour entrer dans les paramètres.
- Dans cet écran, vous pouvez visualiser les paramètres de mesure du Thermostat choisi, tels que : la température **Temp**, le pourcentage d'humidité relative **Humi**, l'état de la batterie **Batt**, le firmware **FW**, le **RSSI**, la communication **Com**, le modèle **Mod** et le type **Tipo**.
- Pour changer le type de Thermostat, appuyez sur **OK**, déplacez-vous avec les flèches   et confirmez avec **OK**.
- Appuyez maintenant sur **ESC** pour revenir à l'étape précédente et pour sélectionner une autre zone, déplacez-vous avec les flèches  .

A2) État CF/Badge (Contact Fenêtre ou Badge)

- Sélectionnez l'indication «**État CF/Badge**» pour entrer dans le menu dédié à cet accessoire.
 - Appuyez sur **OK**, et la case avec le numéro 1 (CF/Badge 1) apparaîtra. Appuyez sur **OK** pour entrer dans les paramètres.
 - Dans cet écran, vous pouvez visualiser les paramètres de référence, tels que : l'état du contact **Mag**, l'état de la batterie **Batt**, le type filaire ou radio **Filo**, le firmware **FW**, le **RSSI**, la communication **Com**, le modèle **Mod** et le type **Tipo**.
 - Pour configurer un « Contact de Fenêtre » comme **CF MAG** (contact fenêtre radio), **CF FILO** (contact fenêtre filaire) ou **BADGE**, dans cet écran, appuyez sur la touche **OK** et, à l'aide de la flèche , sélectionnez **CF MAG**, **CF FILO** ou **BADGE**.
 - Type **CF MAG** : le contact fenêtre est de type radio (le bornier CN1 du contact de fenêtre CPOL5 n'est pas utilisée). L'éloignement de l'aimant du contact correspondra à la signalisation de **OPEN** (ouvert).
 - Type **CF FILO** : le contact fenêtre (hors fourniture Axelair) est de type filaire et est câblé au bornier CN1 du contact de fenêtre CPOL5. Lorsque le contact du bornier s'ouvre, le signal **OPEN** (ouvert) sera signalé.
 - Type **BADGE** : le contact badge est de type filaire et est câblé au bornier CN1 du contact de fenêtre CPOL5. L'ouverture du contact du bornier correspondra au signal de « chambre libre ».
 - Une fois la sélection effectuée, appuyez sur **OK** pour confirmer et enfin, appuyez sur **ESC** pour revenir à l'étape précédente et pour sélectionner une autre zone en vous déplaçant à l'aide des flèches  .
- Pour les schémas de raccordement, se référer au manuel du CONTACT FENÊTRE / BADGE.

A3) MODALITÉS CF/Badge

- Sélectionnez '**MODALITÉS CF/Badge**' pour configurer le mode de fonctionnement du contact et le délai d'intervention du contact (**Delay**).
- Appuyez sur **OK** et les trois éléments décrits ci-dessous apparaîtront :
 - **CF : OFF**. Les contacts de fenêtre sont désactivés en usine (CF MAG et CF FILO) : appuyez sur **OK** et sélectionnez **ON** à l'aide des flèches   pour activer CF. Confirmez avec **OK**.
 - **Badge : OFF**. Les badges sont désactivés en usine : appuyez sur **OK** et sélectionnez **ON** à l'aide des flèches pour activer Badges. Confirmez avec **OK**.
 - **Delay** (délai) : **0 sec.** détermine le délai que le système doit attendre avant que l'action consécutive à l'ouverture du contact ne prenne effet.

L'ouverture du CF ou du Badge, en tenant compte du **Delay**, implique une signalisation sur le Thermostat, sur l'APPLI et sur la Centrale de Régulation. En outre, le registre motorisé se ferme.

B) Paramétrage Sorties

- **Dispositifs Sortie 1** (cf B1)
- **Dispositifs Sortie 2** (cf B2)
- **Sorties Chauffage** (cf B3)
- **Sorties Refroidissement** (cf B4)
- **XX**
- **Fonctionnement VENTILO-CONVECTEUR** (cf B7)
- **485 LOOP : OFF** (cf B8)

Ces paramètres permettent :

- d'afficher l'état de chaque moteur de registre connecté au système
- de définir le type de chaque moteur
- de définir qui décidera du mode Chauffage ou Refroidissement
- **XX**
- définir les paramètres de fonctionnement du Ventilo-convecteur
- résoudre les problèmes de communication des moteurs de registre connectés

B1) Dispositifs Sortie 1

- Se réfère aux actionneurs connectés à la sortie OUT1 de la Centrale de Régulation Polaris 5X, où les actionneurs peuvent être des Moteurs de registres ou des Modules Relais s'ils sont configurés en fonctionnement VENTILOCONVECTEUR.
- Appuyez sur le bouton **OK**, et la case avec le numéro **1** apparaîtra, indiquant le premier actionneur de la liste. Pour entrer dans les paramètres, appuyez à nouveau sur le bouton **OK**. De là, tous les paramètres relatifs à l'actionneur sélectionné peuvent être affichés. En outre, en appuyant sur **OK** sur **Type**, il sera possible de définir le type d'actionneur. Sélectionnez **Bouchoir** (Registre motorisé). Appuyer sur **ESC** pour revenir à l'étape précédente et sélectionner un autre actionneur.

B2) Dispositifs Sortie 2

- Se réfère aux actionneurs connectés à la sortie OUT2 de la Centrale de Régulation Polaris 5X, où les actionneurs peuvent être des Moteurs de registres ou des Modules Relais s'ils sont configurés en fonctionnement VENTILOCONVECTEUR.
- Appuyez sur **OK**. La case avec le numéro **1** apparaît pour indiquer l'actionneur N°1 parmi ceux qui sont connectés (ou à connecter). Appuyez sur **OK** pour entrer dans les paramètres. De là, vous pouvez visualiser tous les paramètres relatifs à l'actionneur sélectionné. En outre, en appuyant sur **OK** sur **Type**, il sera possible de définir le type d'actionneur entre **Bouchoir** (Registre motorisé) - **XX** - **U.I. Ventilconvecteur** (Module Relais pour ventilconvecteur). Par défaut, le choix se porte sur Grille motorisée. Appuyer sur **ESC** pour revenir à l'étape précédente et sélectionner un autre actionneur.

B3) Sorties Chauffage

- Permet de définir l'appareil qui doit assurer la fonction de chauffage.
- Appuyer sur la touche **OK**. Par défaut, le choix est prévu « **Canalisée** » (Gainable), mais en appuyant sur les touches  , on peut choisir entre les combinaisons suivantes:
 - OFF**
 - Canalisée** (Gainable)
 - XX**
 - FANCOIL (ventilo-convecteur)**
 - XX**

B4) Sorties Refroidissement

- Permet de définir l'appareil qui doit assurer la fonction de rafraîchissement.
- Appuyer sur la touche **OK**. Par défaut, le choix est prévu « **Canalisée** » (Gainable), mais en appuyant sur les touches  , on peut choisir entre les combinaisons suivantes:
 - OFF**
 - Canalisée** (Gainable)
 - XX**
 - FANCOIL (ventilo-convecteur)**
 - XX**

B7) Fonctionnement VENTILO-CONVECTEUR

- permet d'activer le mode **VENTILO-CONVECTEUR** avec Module Relais pour OUT1 et OUT2. Ce mode permet de définir le mode de gestion des ventilconvecteurs à l'aide des relais.
- sélectionner « Fonctionnement VENTILO-CONVECTEUR » et appuyer sur **OK**. Le sous-menu contient les trois rubriques suivantes :
 - NTC fancoil (ventiloconvecteur) : OFF**
 - THmin fancoil (ventiloconvecteur) : 40°C**
 - TCmax fancoil (ventiloconvecteur) : 20°C**
- sélectionnez **NTC fancoil : OFF** (réglage d'usine). Appuyez sur **OK** pour modifier dans **ON** le paramètre avec les flèches et confirmer avec **OK**. S'il est réglé sur **ON**, le module relais est en mesure de lire une sonde NTC connectée aux bornes dédiées (voir « Sonde NTC » dans le manuel du Module Relais). Ce n'est que lorsqu'il est réglé sur **ON** que les deux paramètres ci-dessous prennent effet.
- sélectionner **THmin fancoil : 40°C**. 40°C est le réglage d'usine et définit la température minimale (en chauffage) que l'eau de la batterie doit atteindre avant que le ventilconvecteur ne commence à ventiler. En dessous de cette température, le ventilateur du ventilconvecteur n'est pas activé. Cette valeur peut être définie entre 30°C et 50°C (étalonnage par le technicien installateur).
- sélectionner **TCmax fancoil : 20°C**. 20°C est le réglage d'usine et définit la température maximale (en froid) que l'eau du ventilconvecteur doit atteindre avant que le ventilconvecteur n'arrête la ventilation. Cette valeur peut être définie entre 10°C et 30°C (il est recommandé d'être calibré par l'installateur).

Si le paramètre **NTC Ventilconvecteur** reste sur OFF, le ventilateur commencera à ventiler lorsque le thermostat de zone sera appelé, quelle que soit la température de l'eau dans la batterie.

B8) LOOP 485 : OFF (Boucle)

- Ce paramètre d'usine est désactivé et doit être considéré comme une urgence. Uniquement en cas de problèmes de communication entre le POLARIS et les moteurs. Il peut être réglé en appuyant sur **ON**. Avant de le faire, il est conseillé de procéder comme suit :
- vérifier que vous avez respecté les instructions de câblage des moteurs de registre figurant dans le manuel (type de câble, intégrité du câble, type de connecteur, sertissage de la fiche, ainsi que le cheminement entre un actionneur et un autre). Avant d'appuyer sur **ON**, contacter l'assistance technique.

(C) Association de zones

- **Zone (1) : Zona001** (cf C1)
- **Associer les Sorties 1** (cf C2)
- **Associer les Sorties 2** (cf C3)
- **Associer CF/Badge** (cf C4)
- **Nom de la Zone** (cf C5)

Ces paramètres permettent de :

- Associer à chaque Zone du système (Thermostats) les actionneurs connectés à la sortie OUT1, à la sortie OUT2 et au CF/Badge actif.
- Renommer les zones.

C1) Zone (1) : Zona001

- Sélectionner cette ligne : se déplacer avec les flèches DROITE et GAUCHE d'une zone à l'autre et faire l'association souhaitée.

C2) Associer les Sorties 1 (OUT 1)

- La zone a été sélectionnée à l'étape précédente, sélectionnez ce paramètre pour passer à l'association entre la zone sélectionnée et les actionneurs connectés à la sortie OUT1. Pour continuer, appuyez sur **OK**.
- l'écran affiche en haut le nom de la zone à laquelle on associe l'actionneur désiré
- dans la grille du même écran, les actionneurs détectés par le système lors de la recherche des actionneurs sont listés et numérotés. La case 1 de cette grille clignote pour indiquer la présence du curseur de sélection de l'actionneur.
- Si vous souhaitez associer l'actionneur 1 à cette zone, appuyez sur **OK**, en veillant à ce que l'arrière-plan de la case passe du blanc au noir.

Si vous souhaitez associer un autre actionneur, déplacez le curseur sur une autre case (par exemple 2) et appuyez sur **OK** avec associer/confirmer.

- Appuyez sur la touche **ESC** pour quitter cet écran.
- Sélectionnez la zone suivante et appuyez sur **OK** pour entrer à nouveau dans la grille.
- Les cases des actionneurs précédemment associés seront marquées d'un X : il ne sera possible de les utiliser qu'après les avoir dissociées de votre zone.

C3) Associer les sorties 2 (OUT 2)

- La zone a été sélectionnée à l'étape précédente, sélectionnez ce paramètre pour passer à l'association entre la zone sélectionnée et les actionneurs connectés à la sortie OUT2. Pour continuer, appuyez sur **OK**.
- l'écran affiche en haut le nom de la zone à laquelle on associe l'actionneur désiré
- dans la grille du même écran, les actionneurs détectés par le système lors de la recherche des actionneurs sont listés et numérotés. La case 1 de cette grille clignote pour indiquer la présence du curseur de sélection de l'actionneur.
- Si vous souhaitez associer l'actionneur 1 à cette zone, appuyez sur **OK**, en veillant à ce que l'arrière-plan de la case passe du blanc au noir.

Si vous souhaitez associer un autre actionneur, déplacez le curseur sur une autre case (par exemple 2) et appuyez sur **OK** avec associer/confirmer.

- Appuyez sur la touche **ESC** pour quitter cet écran.
- Sélectionnez la zone suivante et appuyez sur **OK** pour entrer à nouveau dans la grille.
- Les cases des actionneurs précédemment associés seront marquées d'un X : il ne sera possible de les utiliser qu'après les avoir dissociées de votre zone.

C4) Associer CF/Badge

- La zone a été sélectionnée à l'étape précédente, sélectionnez ce paramètre pour passer à l'association entre la zone sélectionnée et le contact de fenêtre **CF** et/ou le **Badge** précédemment associés au POLARIS 5X.
- l'écran affiche en haut le nom de la zone à laquelle on associe le contact de fenêtre CF ou le badge
- dans la grille du même écran, les CF / Badge que vous aurez précédemment associés au POLARIS 5X sont listés et numérotés. La case 1 de cette grille clignote pour indiquer la présence du curseur de sélection du CF/Badge.
- Si vous souhaitez associer le CF 1 à cette zone, appuyez sur **OK**, en veillant à ce que l'arrière-plan de la case passe du blanc au noir.

Si vous souhaitez associer un autre CF déplacez le curseur sur une autre case (par exemple 2) et appuyez sur **OK** avec associer/confirmer.

- Appuyez sur la touche **ESC** pour quitter cet écran.
- Sélectionnez la zone suivante et appuyez sur **OK** pour entrer à nouveau dans la grille.
- Les cases des CF précédemment associés seront marquées d'un X : il ne sera possible de les utiliser qu'après les avoir dissociées de votre zone.

C5) Nom de la zone

- Une fois la zone sélectionnée à l'étape précédente, sélectionnez ce paramètre pour commencer à renommer la zone. Appuyez sur **OK**.
- Utilisez les flèches pour faire défiler l'index alphanumérique afin de sélectionner le caractère souhaité.
- Passez au caractère suivant pour modifier le deuxième caractère.
- Un maximum de 7 caractères peut être utilisé pour renommer la zone.

Nous recommandons de renommer les zones directement à partir de l'**Application Proair Multizone**, car la procédure est plus simple et permet un plus grand nombre de caractères. L'Application Proair Multizone permet également de nommer le système complet en plus des zones.

D) Configuration

- Pourcentages Ouvertures
- Différence Points de Consigne
- 0-10V Sortie
- Paramètres de Fonctionnement
- Bypass/Post Ventilation
- Info Centrale
- Télécommande IR
- Canalizzata Fancoil
- Recherche Actuateurs
- Réinitialiser Tous les Paramètres
- Redémarrer la Centrale

D1) Pourcentages Ouvertures

- Sélectionnez Pourcentages Ouvertures et appuyez sur **OK** pour modifier les paramètres. Ce paramètre vous permet de modifier, selon vos besoins, la position du registre dans les quatre positions prévues. Les valeurs 0%, 33%, 66% et 100 % indiquent l'ouverture du registre (0°, 30°, 60°, 90°). Ces paramètres, s'ils sont modifiés, affecteront tous les registres motorisés du système. Voici la procédure à suivre :
- appuyer sur **OK** pour entrer dans l'écran de réglage et modifier la valeur (0 par défaut), la position 0:0% signifie que la fermeture du registre doit correspondre à la position zéro degré du registre. Si vous souhaitez assurer un passage d'air minimum quand le registre est « fermé » (Thermostat OFF ou POINT DE CONSIGNE atteint) réglez 0:10% (par exemple). Dans ce cas, lorsque l'appareil est en marche, un passage d'air est toujours garanti.
- Procédez ainsi pour les 4 positions pour définir la position souhaitée à maintenir.

D2) Différence Points de Consigne

- Sélectionnez Différence Points de Consigne pour définir les intervalles d'ouverture du registre en fonction du Delta T entre le point de consigne et la température d'ambiance TA (Différentiel). Ceci s'applique si le mode du registre est réglé sur le mode AA (ouverture automatique).
- Appuyez sur **OK** pour modifier les paramètres.
- modifiez le paramètre à l'aide des flèches et confirmez en appuyant sur **OK**.
- Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **ESC** pour revenir au point précédent.

D3) 0-10V Sortie

Ce paramètre doit être utilisé si vous utilisez un ventiloconvecteur gainable à moteur EC (commandé en 0...10V) et que vous avez donc utilisé la sortie dédiée de la Centrale de Régulation POLARIS. Les valeurs affichées sont les suivantes :

- Active:OFF - Appuyer sur **OK** pour accéder et avec la flèche  se positionner sur **ON** puis appuyer sur **OK** pour confirmer.
- FAN 0:0.0 V Appuyer sur **OK** pour accéder et avec les flèches   modifier la valeur de la tension à définir à la vitesse 0 du ventilateur.
- FAN 1:3.3 V Appuyer sur **OK** pour accéder et avec les flèches   modifier la valeur de la tension à définir à la vitesse 1 du ventilateur.
- FAN 2:6.6 V Appuyer sur **OK** pour accéder et avec les flèches   modifier la valeur de la tension à définir à la vitesse 2 du ventilateur.
- FAN 3:10.0 V Appuyer sur **OK** pour accéder et avec les flèches   modifier la valeur de la tension à définir à la vitesse 3 du ventilateur.
- Le pas de modification est de 0,1V.
- Lorsque vous avez terminé, appuyez sur **ESC** pour retourner à la position précédente.

D4) Paramètres de fonctionnement

Ce paramètre permet de définir les limites de fonctionnement du système en termes de plages horaires et de limites de point de consigne.

En outre, le **Mode HOTEL** peut être défini pour les hôtels, les chambres d'hôtes, etc.

- **Point de Consigne Min** : 10°C. Appuyez sur **OK** pour entrer et définir la valeur. 10°C est le réglage d'usine. Ceci permet à l'utilisateur de définir le point de consigne minimum des Thermostats à 10°C. Au cas où vous souhaiteriez verrouiller le point de consigne minimum à une température différente, réglez-le à l'aide des flèches. Par exemple, si le **Point de Consigne Min** était réglé à 20°C, dans aucun Thermostat du système il serait possible de régler un point de consigne plus bas. Réglez la valeur et appuyez sur **OK** pour confirmer et sortir.
- **Point de Consigne Max** : 35°C. Appuyez sur **OK** pour entrer et définir la valeur. 35°C est le réglage d'usine. Ceci permet à l'utilisateur de définir le point de consigne maximum des Thermostats à 35°C. Au cas où vous souhaiteriez verrouiller le point de consigne maximum à une température différente, réglez-le à l'aide des flèches. Par exemple, si le **Point de Consigne Max** était réglé à 28°C, dans aucun Thermostat du système il serait possible de régler un point de consigne plus haut. Réglez la valeur et appuyez sur **OK** pour confirmer et sortir.
- **Heure Départ Chrono** : 00:00. Appuyer sur **OK** pour accéder à ce paramètre et le définir. Ce paramètre permet de définir une heure de démarrage du système Proair : avant cette heure, aucun Thermostat ne peut mettre en marche le système. Pour modifier, appuyez sur **OK** et changez les heures et les minutes à l'aide des flèches. Appuyez sur **OK** pour confirmer et quitter ce paramètre.
- **Heure Fin Chrono** : 24:00. Appuyer sur **OK** pour accéder à ce paramètre et le définir. Ce paramètre permet de définir une heure de fin du système Proair : après cette heure, aucun Thermostat ne peut mettre en marche le système. Pour modifier, appuyez sur **OK** et changez les heures et les minutes à l'aide des flèches. Appuyez sur **OK** pour confirmer et quitter ce paramètre.
- **Température** : °C. Ce paramètre permet de définir l'unité de lecture de la température entre °C et °F. Valeur par défaut °C. Pour modifier l'unité, appuyez sur **OK** et sélectionner °F à l'aide des touches fléchées. Confirmer et quitter avec les flèches.

- Appuyez sur **ESC** pour revenir aux paramètres précédents.
- **Mode HOTEL : OFF**. Ce paramètre permet la présence d'un Thermostat Maître sans qu'aucun actionneur ne soit associé et donc sans générer l'erreur E2 (voir section Erreurs système). L'exemple est l'installation d'un hôtel avec 6 chambres (6 zones), sans qu'aucun des occupants ne soit en contact avec le Thermostat Maître. Dans ce cas, le système aura la configuration suivante :
 - 1x Centrale de Régulation Polaris 5X
 - 6x Thermostats secondaires (ex. MINI DISCOVERY 3X)
 - 6x registres associés à chaque zone secondaire
 - 1x Thermostat Maître (ex. DISCOVERY 3X) auquel aucun registre ne sera associé.
 La présence du Thermostat Maître est destinée à gérer l'allumage et l'arrêt de l'ensemble du système, le changement de saison et d'activer les réseaux Wi-Fi pour la configuration et la mise à jour du système ProAir à partir de l'application.
- Pour activer la fonction, appuyez sur **OK**
- Réglé d'usine sur OFF : avec les flèches, allez sur **ON**
- Appuyer sur **OK**
- Appuyez sur **ESC** pour confirmer et quitter le paramètre.

D5) Bypass/Post Ventilation

Ces paramètres permettent de définir la présence ou l'absence de by-pass motorisé dans un système ProAir : ils permettent également au système ProAir d'effectuer une post-ouverture en l'absence de by-pass de surpression.

- **Bypass : 0**, désactivé par défaut. Appuyez sur **OK** pour accéder et utilisez les flèches pour sélectionner le numéro du registre parmi ceux présents dans le système, qui doit effectuer le contrôle de surpression et assurer la fonction de by-pass. Appuyer sur **OK** pour confirmer et quitter le paramètre.
- Le by-pass motorisé est unique et ne peut pas être associé à aucun Thermostat.
- Le registre qui effectuera la fonction de by-pass clignotera en bleu pendant un nombre équivalent à sa position (par exemple, le registre N°3 fera 3 clignotements bleus).
- **Post Ventilation : OFF** (post-ouverture). S'il est réglé sur **ON**, ce paramètre permet au système d'ouvrir tous les registres lorsque la commande OFF est envoyée au gainable. Appuyer sur **OK** et positionner sur **ON** pour activer la post-ouverture. Appuyez à nouveau sur **OK** pour confirmer et quitter le paramètre.
- **Temps : 60 sec**. Si ce paramètre est réglé sur **ON**, la post-ouverture prendra effet pendant la durée définie (réglage d'usine 60 sec.). Ce paramètre peut être réglé de 30 secondes à 300 secondes par pas de 30 secondes. Appuyer sur **OK** et sur les flèches pour définir le temps d'activation de la post-ouverture. Appuyez sur **OK** pour confirmer le paramètre et quitter.

Si un nouvel appel de l'une des zones (registres) se produit pendant la post-ouverture, la post-ouverture s'arrêtera et tous les registres se fermeront à l'exception de celui concerné par le thermostat de sa propre zone.

- **Ouverture : 100%**. Par défaut 100% (ouverture max.), définit le degré d'ouverture des registres pendant la phase de post-ouverture. Appuyez sur **OK** pour modifier le paramètre et utilisez les flèches pour modifier le pourcentage d'ouverture : cette valeur peut être réglée dans les 3 positions suivantes : 100%, 66%, 33%. Cette valeur s'appliquera à tous les registres du système. Appuyez sur **OK** pour confirmer le paramètre et sortir. Appuyez sur **ESC** pour revenir au menu précédent.

D6) Info Centrale

- Certaines informations sur la Centrale de Régulation sont collectées dans ce menu. En outre, l'ID du contrôleur pourra être assigné depuis ce menu aux autres éléments radio (RF) du système (Thermostats et Contacts de fenêtre CF).
- Appuyez sur **OK** pour accéder au menu : à l'intérieur vous trouverez les paramètres suivants :
- **Vers : 5.x.xx**. Indique la version actuelle de la Centrale de Régulation.
- **Mod : POLARIS 5X (4MB)**. Indique le modèle et la capacité de mémoire.
- **ID : 41xxxxxx**. Chaque Centrale de Régulation a un code d'identification à 12 chiffres qui est différent de tous ceux qui sont produits et commercialisés. Il est attribué en usine et permet de communiquer en mode exclusif avec les thermostats RF et CF/Badge auquel ce code a été attribué. Pour la procédure, voir le point suivant.
- **Ok pour visibilité**. En appuyant sur **OK** sur ce paramètre, le code d'identification est envoyé aux éléments RF du système (Thermostats RF et CF/Badge).
- Chaque pression sur la touche **OK** ajoutera 60 secondes de temps pendant lesquelles la centrale rendra le code ID visible. Ce compte à rebours ne peut pas être interrompu.
- Cet identifiant est rendu visible automatiquement à chaque redémarrage de la centrale.
- **Visible pendant : 0sec**. indique le temps restant pendant lequel l'ID est visible.
- **Mettre à jour via WIFI**. Ce paramètre permet de mettre à jour le Firmware (FW) de l'unité de contrôle, si l'on dispose de l'application 'ProAir Multi Zone' de Tecnosystemi (voir la section dédiée du manuel). Pour activer la mise à jour via WIFI à partir de la centrale, procédez comme suit :
- Appuyez sur **OK** : l'écran START UPDATE s'ouvre. A l'aide des flèches, définissez si vous souhaitez abandonner ou démarrer la mise à jour. Si oui, confirmez « OUI », l'écran Bootloader s'affiche sur l'écran de la centrale. Il est recommandé de n'effectuer cette opération qu'après approbation d'un technicien.
- **Dernier Démarrage** : Appuyez sur ce paramètre et sur le suivant pour vérifier quand le dernier redémarrage et la dernière réinitialisation de la centrale ont eu lieu. Appuyez sur **ESC** pour revenir au menu précédent.

D7) Télécommande IR

- Permet de vérifier et de modifier les paramètres de gestion du Gainable à l'aide des protocoles IR contenus dans la Centrale de Régulation. Veuillez noter qu'en plus du réglage de ces paramètres, **le Gainable soit équipé de son récepteur infrarouge** et que le **protocole est inclus** dans le « Type » décrit ci-dessous (liste des produits compatibles). Si le Gainable en votre possession est seulement équipé d'une commande filaire ou que le protocole n'est pas inclus dans l'unité de commande, votre Gainable peut être commandé via le contact sec du relais 1 (voir §2 de ce manuel).
- **Actif : OFF**. Après avoir branché le câble de l'émetteur IR fourni avec la centrale POLARIS (voir le schéma de branchement dans le manuel), sélectionnez ce paramètre, appuyez sur **OK** et, à l'aide des flèches, sélectionnez **ON** et appuyez sur **OK** pour confirmer.

- **Type : AERMECYB1FA.** Par défaut, il affiche le premier des protocoles présents dans la Centrale de Régulation POLARIS 5X.
- Sélectionnez le protocole souhaité en vous déplaçant avec les flèches et confirmez avec **OK**. Le nom du protocole indique la marque du gainable et le code de sa télécommande IR.
- **Répétitions : 1.** Ce paramètre permet de gérer l'envoi de lignes de commande de l'émetteur IR au récepteur IR du gainable.
- Appuyez sur **OK** pour modifier le paramètre entre :
1 et 9 (min 1/max 10). Modifiez à l'aide des flèches et confirmez avec **OK**.
- Si vous sélectionnez de 1 à 9, vous définissez le nombre de fois que la commande sera envoyée au récepteur IR.
- **TIMER** (min1/max19). Modifiez avec les flèches et confirmez avec **OK**.
- En sélectionnant **TIMER**, vous définissez que la commande sera envoyée au récepteur IR à un intervalle de temps défini à l'étape suivante.
- **TIMER : 1 min.** Réglage d'usine 1 min, mais il est possible de modifier le temps entre 1 min et 60min. Pour modifier, appuyez sur **OK** et modifiez à l'aide des flèches.
- Confirmez avec **OK**.
- **Fan : AUTO.** Ce paramètre permet de gérer la vitesse du ventilateur du gainable en automatique ou en définissant une vitesse fixe.
- **Fan : AUTO.** Réglage d'usine. Ce réglage exige que la Centrale de Régulation POLARIS 5X définisse la vitesse du gainable parmi les trois définies par le système, en fonction du pourcentage d'ouverture des registres du système Proair.
- **Fan : 1/2/3.** Réglez la vitesse 1 ou 2 ou 3 si vous souhaitez définir la vitesse fixe que l'unité gainable doit maintenir à chaque allumage de l'unité de contrôle Polaris.
- **POST SET POINT (ON/OFF ou SETPOINT)** définit si, à la fermeture de tous les registres, l'unité gainable doit recevoir l'ordre de s'éteindre, ou si elle doit recevoir une commande de Point de Consigne qui provoque l'extinction automatique différée de l'unité gainable.
- Appuyez sur **OK** pour accéder au paramètre. Pour régler le paramètre sur **SETPOINT**, modifiez-le à l'aide des flèches **▲ ▼**. De cette manière, une commande d'arrêt ne sera jamais envoyée à l'unité gainable lorsque les registres se ferment parce que le point de consigne des Thermostats a été atteint : une valeur définie sera envoyée à la machine.
- **En HIVER**, envoi du point de consigne 18°C
- **En ÉTÉ.** Envoi du point de consigne 30°C
- Appuyer sur la touche **OK** pour sélectionner et quitter.
- **OUT 1.** Si le paramètre **SETPOINT** est activé, lorsque l'unité gainable est « éteinte », tous les registres s'ouvrent dans l'une des trois positions possibles (réglage d'usine en A1).
- Appuyez sur **OK** pour entrer dans le paramètre.
- Appuyer sur les flèches **▲ ▼** pour changer entre A1 / A2 / A3.
- Confirmez en appuyant sur **OK** et **ESC** pour revenir au paramètre précédent.
- **Diffuser ON** : est une commande de test et si **OK** est appuyé, transmet ON à l'unité gainable.
- **Diffuser Off** : est une commande de test et si **OK** est appuyé, transmet OFF à l'unité gainable.
- **envoyer du froid** : est une commande de test et si **OK** est appuyé, transmet FROID au gainable.
- **envoyer chaud** : est une commande de test et si **OK** est appuyé, transmet CHAUD à l'unité gainable.
- **Diffuser 20°C** : est une commande de test et si **OK** est appuyé, transmet 20°C au gainable.
- **Diffuser 25°C** : est une commande de test et si **OK** est appuyé, transmet 25°C au gainable.
- Appuyez sur **ESC** pour revenir au menu précédent.

D8) Canalizzata Fancoil (gainable à eau)

Ce paramètre doit être utilisé si vous utilisez un gainable à eau gainable à 3 vitesses et que vous avez donc réglé le module de relais qui suit le dernier registre comme « **Canalizzata Fancoil** ». Les valeurs affichées sont les suivantes

- **Actif : OFF** Appuyer sur **OK** pour entrer et avec la flèche **▲** mettre sur **ON** puis appuyer sur **OK** pour confirmer.
 - **Fan : AUTO** Appuyer sur **OK** pour entrer et avec les flèches **▲ ▼** modifier les paramètres de gestion du ventilateur du gainable à eau
 - **TEST VEL 1 + ON** Appuyer sur **OK** pour tester le signal de vitesse 1 du ventilateur du gainable et sa mise en route
 - **TEST VEL 2 + ON** Appuyer sur **OK** pour tester le signal de vitesse 2 du ventilateur du gainable et sa mise en route
 - **TEST VEL 3 + ON** Appuyer sur **OK** pour tester le signal de vitesse 3 du ventilateur du gainable et sa mise en route
- A la fin, appuyer sur **ESC** pour revenir au paramètre précédent.

D9) Recherche Actuateurs

- Permet de rechercher le nombre d'actionneurs connectés à la Centrale de Régulation POLARIS via les prises OUT1 et OUT2.
- Appuyez sur **OK** pour sélectionner la commande.
- Lorsque le nouvel écran s'ouvre, utilisez les flèches pour choisir de lancer la recherche et appuyez sur **OK** pour commencer. Appuyez plusieurs fois sur **ESC** pour revenir à l'écran d'accueil de la Centrale où il est possible de vérifier la recherche en cours sur OUT1 et OUT2. Le processus dure en moyenne 40 secondes, après quoi la Centrale affiche à nouveau l'écran principal avec deux scénarios possibles :
- S'il s'agit de la première configuration, une série de points d'interrogation sera probablement mise en évidence pour signifier que des actionneurs ont été trouvés, mais qu'ils ne sont pas encore associés. Aller au paramètre « AssociationZone ».
- S'il s'agit d'un processus initié suite au remplacement (ou à l'ajout) d'un nouvel actionneur, la numérotation précédente sera affichée.

D10) Réinitialiser Tous les Paramètres

- Permet de réinitialiser tous les paramètres de configuration du système (sauf les paramètres WiFi), en ramenant la Centrale de Régulation aux paramètres d'usine. La configuration du système sera à refaire.

D11) Redémarrer la Centrale

- Permet de redémarrer le système sans avoir à éteindre et rallumer l'alimentation de la Centrale de Régulation Polaris 5X.

E) Langue - Heure et jour

- 1. Permet de régler la langue de la Centrale de Régulation. Appuyez sur **OK** pour sélectionner en vous déplaçant avec

- les flèches   les langues suivantes : **ITA (italien)**, **ENG (anglais)**, **DEU (allemand)** et **FRA (français)**.
2. Permet de définir les paramètres hebdomadaires de l'heure et du jour ainsi que le format de l'heure de la Centrale POLARIS et du système. Ces paramètres peuvent également être gérés à partir du Thermostat Maître du système et, plus simplement, à partir de l'application ProAir Multi Zone de Tecnosystemi.
3. Appuyez sur  sur ce paramètre pour accéder au menu suivant.
- Heures : 17 (exemple). Appuyez sur  et sur les touches   pour régler l'HEURE actuelle
 - Appuyer sur  pour confirmer
 - Minutes : 25 (exemple). Appuyez sur  et sur les touches   pour régler les MINUTES actuelles
 - Appuyer sur  pour confirmer
 - Secondes : 34 (exemple). Appuyez sur  et sur les touches   pour régler les SECONDES actuelles.
 - Appuyer sur  pour confirmer
 - Jour : DIMANCHE (exemple). Appuyez sur  et sur les touches   pour régler le JOUR de la semaine en cours.
 - Appuyer sur  pour confirmer
 - Mode : 24h (exemple). Appuyez sur  et sur les touches   pour régler le FORMAT HORAIRE souhaité (AM/PM - 24h)
 - Appuyer sur  pour confirmer
 - Appuyez sur  pour revenir au menu précédent.

F) Configuration WiFi

- ID : 41xxxxxxx
- WiFi : Configuré
- Paramètres WiFi
- État WiFi
- Démarrer Configuration
- Réinitialiser WiFi

F1) ID : 41xxxxxxx

- indique l'ID de la Centrale de Régulation, qui est également indiqué dans le paramètre **Info Centrale** sous **Configuration**.

F2) WiFi : Configuré

- Indique que le Wifi a été configuré

F3) Paramètres Wifi

- Dans ce paramètre, vous pouvez vérifier une série d'informations si le Wifi a été configuré. Ces paramètres sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés.

F4) État Wifi

- Dans ce paramètre, vous pourrez vérifier une série d'informations si le Wifi a été configuré, Ces paramètres sont en lecture seule et ne peuvent pas être modifiés.

F5) Démarrer Configuration

- Appuyez sur  pour démarrer la configuration Wifi de la Centrale de Régulation. Pour continuer, vous devez démarrer la configuration à l'aide de l'APPLI.
- Nous vous conseillons de procéder à la configuration wifi de l'installation en utilisant l'APPLI et le Thermostat Maître, comme suggéré par l'APPLI elle-même.

F6) Réinitialisation Wifi

- Appuyer sur  pour réinitialiser les paramètres Wifi. Cette réinitialisation ne réinitialise pas les « paramètres de configuration » Wifi de la Centrale de Régulation.

4. SCHÉMAS DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

ATTENTION :

L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DU SYSTÈME PROAIR ET DE SES COMPOSANTS DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ CONFORMÉMENT A LA NORME NF 15-100. ASSUREZ-VOUS ÉGALEMENT QUE LE SYSTÈME SOIT HORS TENSION AVANT D'EFFECTUER TOUTE OPÉRATION.

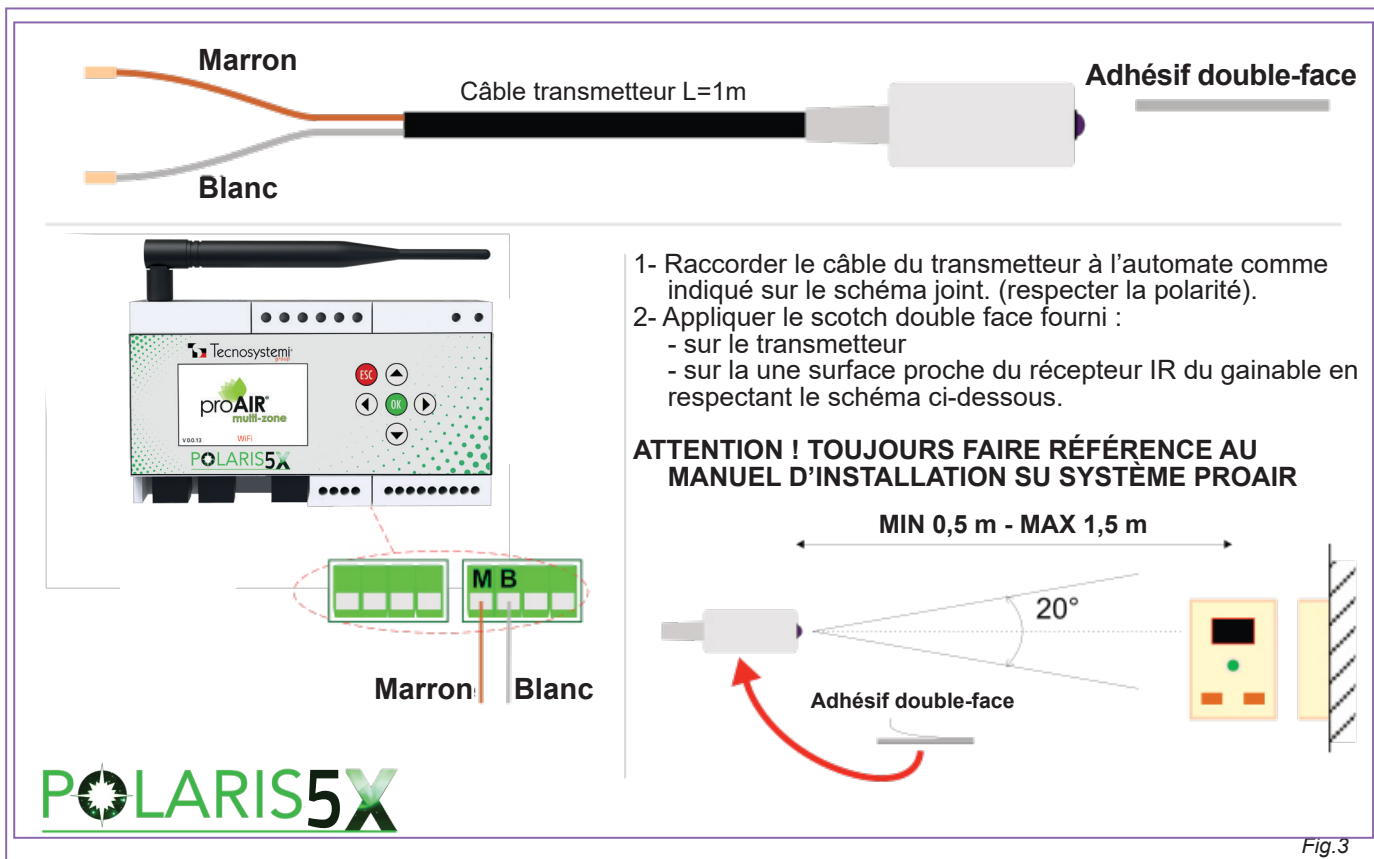
- Tecnosystemi et Axelair recommandent de prévoir une protection électrique dédiée sur la Centrale de Régulation POLARIS 5X et une autre sur l'unité gainable.
- Prévoir toujours une trappe d'inspection au niveau des registres motorisés et de la Centrale de Régulation (si elle est installée dans le faux-plafond).
- Ne pas utiliser de câbles LAN ou blindés : utiliser des câbles de type téléphonique à 8 fils câblés avec des connecteurs RJ45 (réf. catalogue CABUS05 ou CABUS10). Avant de procéder au câblage du système, il est recommandé de vérifier chaque câble.



Fig.2

Note : L'étiquette latérale doit être apposée au-dessus du bornier d'alimentation après que la Centrale aura été connectée à l'alimentation électrique conformément à la réglementation en vigueur.

RACCORDEMENT DU TRANSMETTEUR IR (INFRAROUGE) SUR LE POLARIS 5X

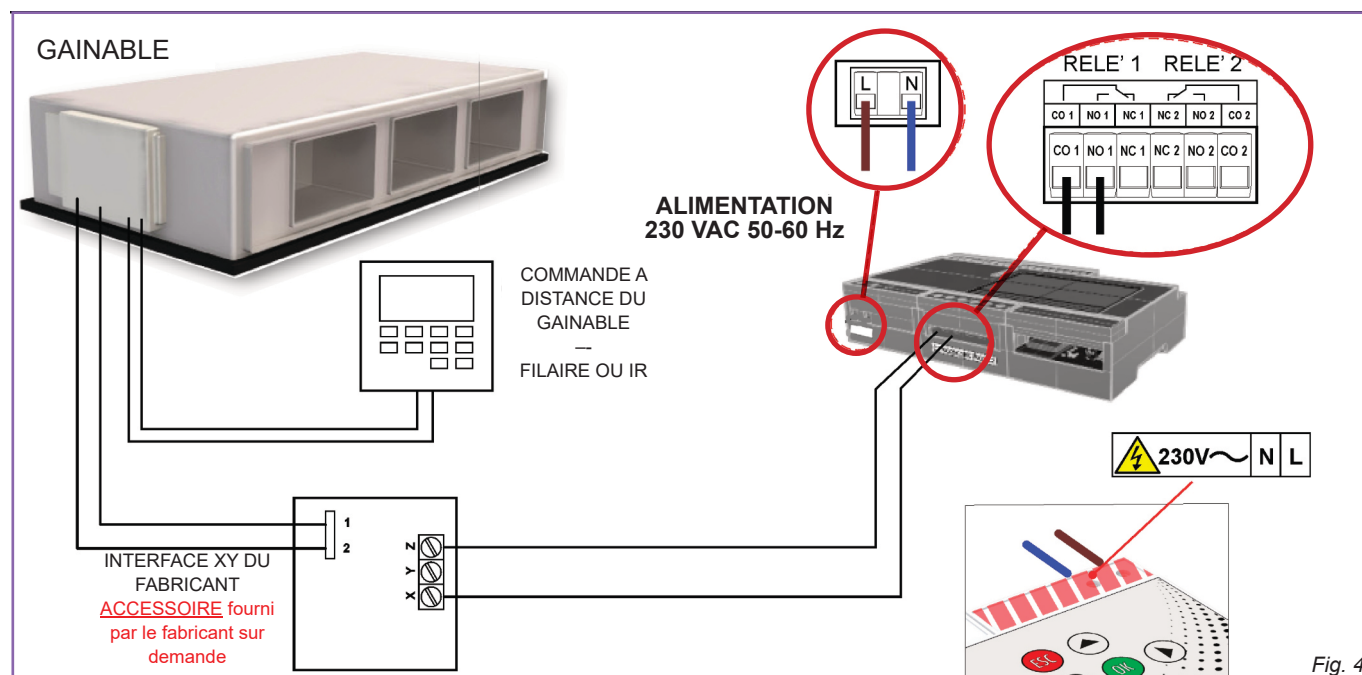


Une fois que l'émetteur et le récepteur sont correctement positionnés, appuyez sur **OK** pendant environ 5 secondes, faites défiler vers le bas jusqu'au paramètre **Configuration** à l'aide des flèches **▲** et **▼** et appuyez **OK** pour confirmer. Faites défiler à nouveau vers le bas jusqu'au paramètre **Télécommande IR**, appuyez sur **OK** et l'écran suivant apparaîtra :

Actif : OFF
 Type : AERMECYB1FA
 Répétitions : 1
 TIMER : 1 min
 Fan : AUTO
 POST SET POINT
 Diffuser On
 Diffuser Off
 Envoyer du froid
 Envoyer chaud
 Diffuser 20°C
 Diffuser 25°C

Étant sur 'Actif', appuyer sur **OK** et avec les flèches **▲** **▼** sélectionner **ON**. Sur la deuxième ligne apparaîtra 'Type: AERMECYB1FA', appuyer sur **OK** et sur ce paramètre sélectionner l'appareil désiré avec les flèches **▲** **▼**. Appuyer sur **OK** et la touche **ESC** plusieurs fois jusqu'à revenir sur le tableau initial. A ce moment-là, positionner le curseur gris sur la case du **Thermostat MAÎTRE**, et appuyer un fois sur la touche **OK** et vous verrez apparaître l'inscription **Set : xx°C** (point de consigne de température) en haut du menu dans une case grise. Appuyer une fois sur la flèche **◀** et au centre de l'écran apparaîtra l'inscription **T:23°C**. Dans le cas où le système est réglé en mode ÉTÉ (flocon de neige), régler ce paramètre avec la flèche **▼** à 20°C. Au contraire, s'il est réglé en mode HIVER (soleil), régler ce paramètre avec la flèche **▲** sur 27°C. Une fois le paramètre réglé, sortir du menu en appuyant sur la touche **ESC**.

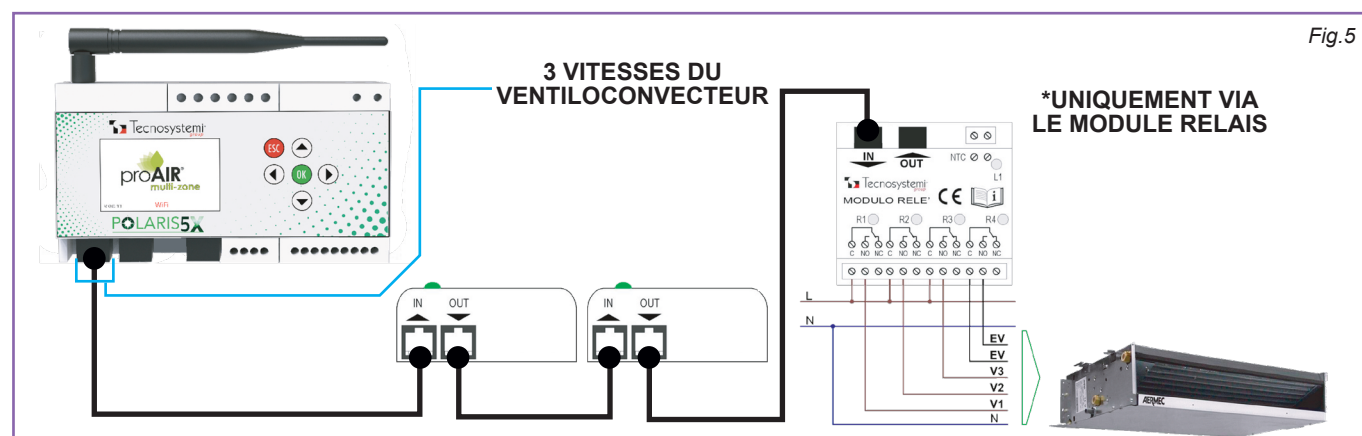
• RACCORDEMENT D'UN GAINABLE A LA CENTRALE DE RÉGULATION POLARIS 5X VIA UN CONTACT SEC



N.B. Dans le cas de gainable à détente directe, toujours prévoir la commande à distance filaire. De plus, vérifier avec le fabricant du gainable la nécessité d'ajouter une carte interface.

N.B. XY fait référence à la dénomination de la carte du fabricant.

• RACCORDEMENT D'UN GAINABLE À EAU À LA CENTRALE DE RÉGULATION POLARIS 5X POUR LA GESTION DES 3 VITESSES DU VENTILATEUR



Le module relais (voir sur la *Fig. 5*) est raccordé en série au dernier registre motorisé du système. Depuis la Centrale POLARIS 5X, appuyer sur **OK** pendant 5 secondes. Quand le menu s'affiche, sélectionner avec les flèches   jusqu'à ce que s'affiche la paramètre '**Paramétrage Sorties**', appuyer sur **OK** sur la ligne '**Dispositifs Sortie 1**' et sélectionner le numéro auquel fait référence le module relais avec les flèches   (par exemple, si il y a 3 registres motorisés, le module relais aura le numéro 4). Avec le curseur gris sur l'inscription **Type : xx**, appuyer sur **OK** et l'inscription suivante apparaître encadrée au centre de l'écran : **Type ?**

Type ?

Bouchoir

Ventilo-convecteur

Se déplacer avec la flèche  et sélectionner **U.I.Ventilo-convecteur** avec la touche . Ensuite, appuyer sur la touche  plusieurs fois pour retourner au menu principal. Descendre jusqu'au paramètre '**Configuration**' avec la flèche  et confirmer avec la touche . A l'intérieur du menu, descendre avec la flèche  jusqu'à la ligne '**Canalizzata Fancoil**' et appuyer sur la touche  pour atteindre les réglages, où vous trouverez : **Actif : OFF**

Actif : OFF

Fan : AUTO

TEST VEL 1 + ON

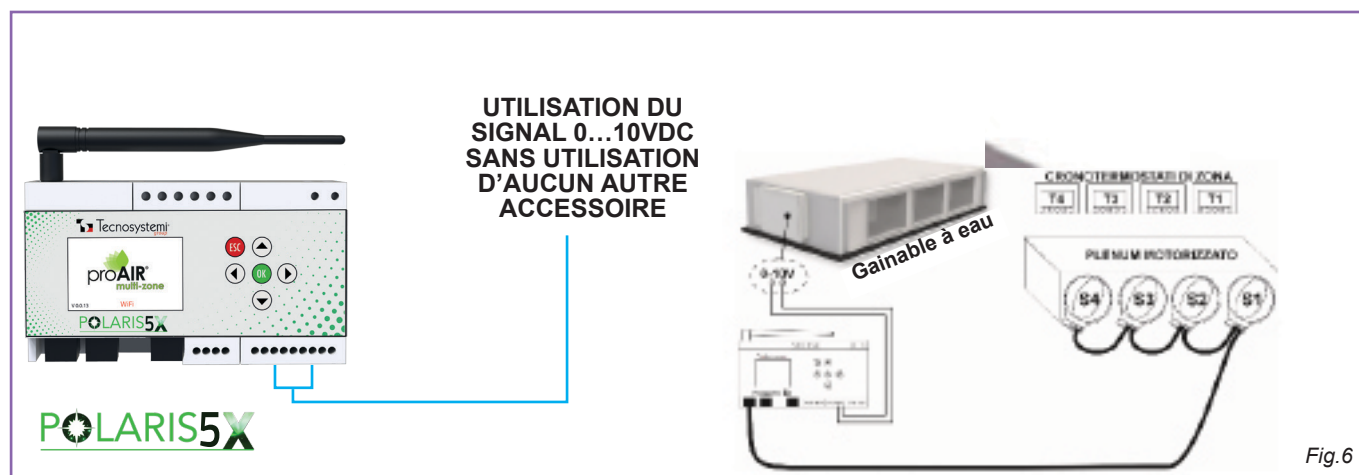
TEST VEL 2 + ON

TEST VEL 3 + ON

Appuyer sur **OK** sur le paramètre **Actif:OFF** et avec la flèche  faire apparaître **ON**, appuyer sur **OK** et enfin appuyer sur **ESC** plusieurs fois pour retourner au tableau principal, vous trouverez à la case du Module Relais l'inscription **UC** (Gainable à Eau).

N.B. vérifier avec le fabricant la compatibilité de la régulation.

RACCORDEMENT D'UN GAINABLE A EAU A LA CENTRALE DE RÉGULATION POLARIS 5X AVEC COMMANDE DU VENTILATEUR VIA UN SIGNAL 0..10 VDC



Si le moteur de votre ventilo-convecteur est un inverter (piloté par 0...10 VDC), utilisez le bornier 0...10 VDC de la Centrale de Régulation (Fig. 6). Ensuite appuyez sur la touche **OK** pendant 5 secondes pour entrer dans le menu, puis descendre avec la flèche **▼** jusqu'au paramètre **Configuration** et appuyez à nouveau sur **OK**. Descendez avec la flèche **▼** jusqu'au paramètre **0-10V Sortie** et appuyez sur **OK** pour entrer dans les paramètres, où vous trouverez les valeurs suivantes :

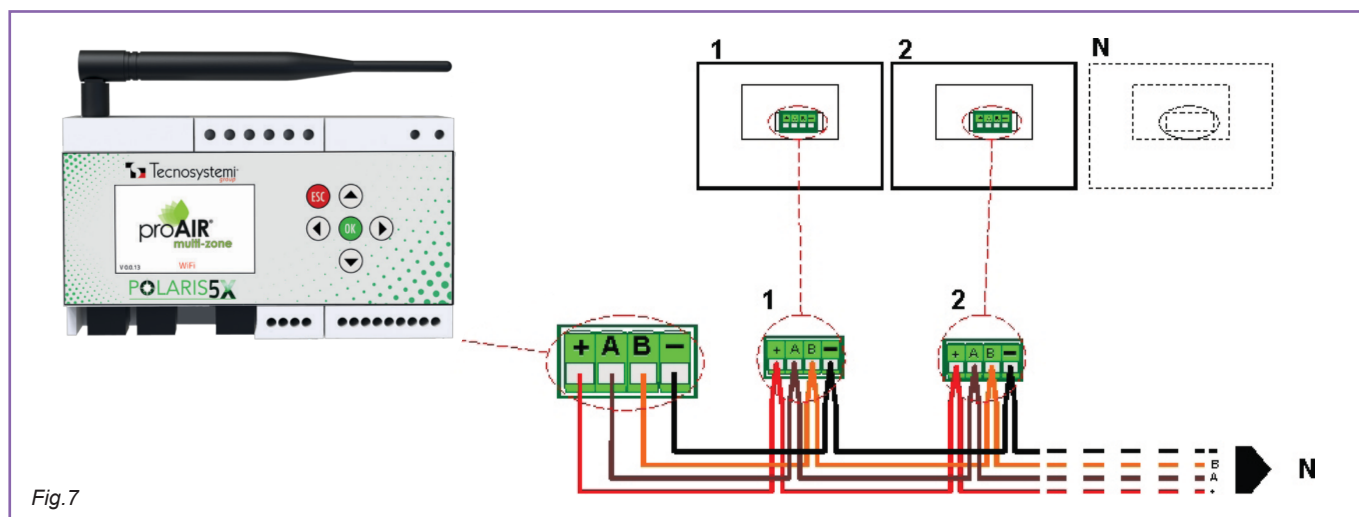
Actif : OFF
FAN 0 : 0.0 V
FAN 1 : 3.3 V
FAN 2 : 6.6 V
FAN 3 : 10.0 V

Le curseur gris étant sur le paramètre **Actif : OFF**, appuyer sur **OK** et utiliser la flèche **▲** pour se positionner sur **ON** et confirmer avec **OK**.

Ensuite, appuyer sur **ESC** plusieurs fois jusqu'à ce que le tableau apparaisse sur l'écran initial.

N.B. : vérifier auprès du fabricant de l'unité gainable la possibilité d'assurer le contrôle de la machine en 0...10 VDC.

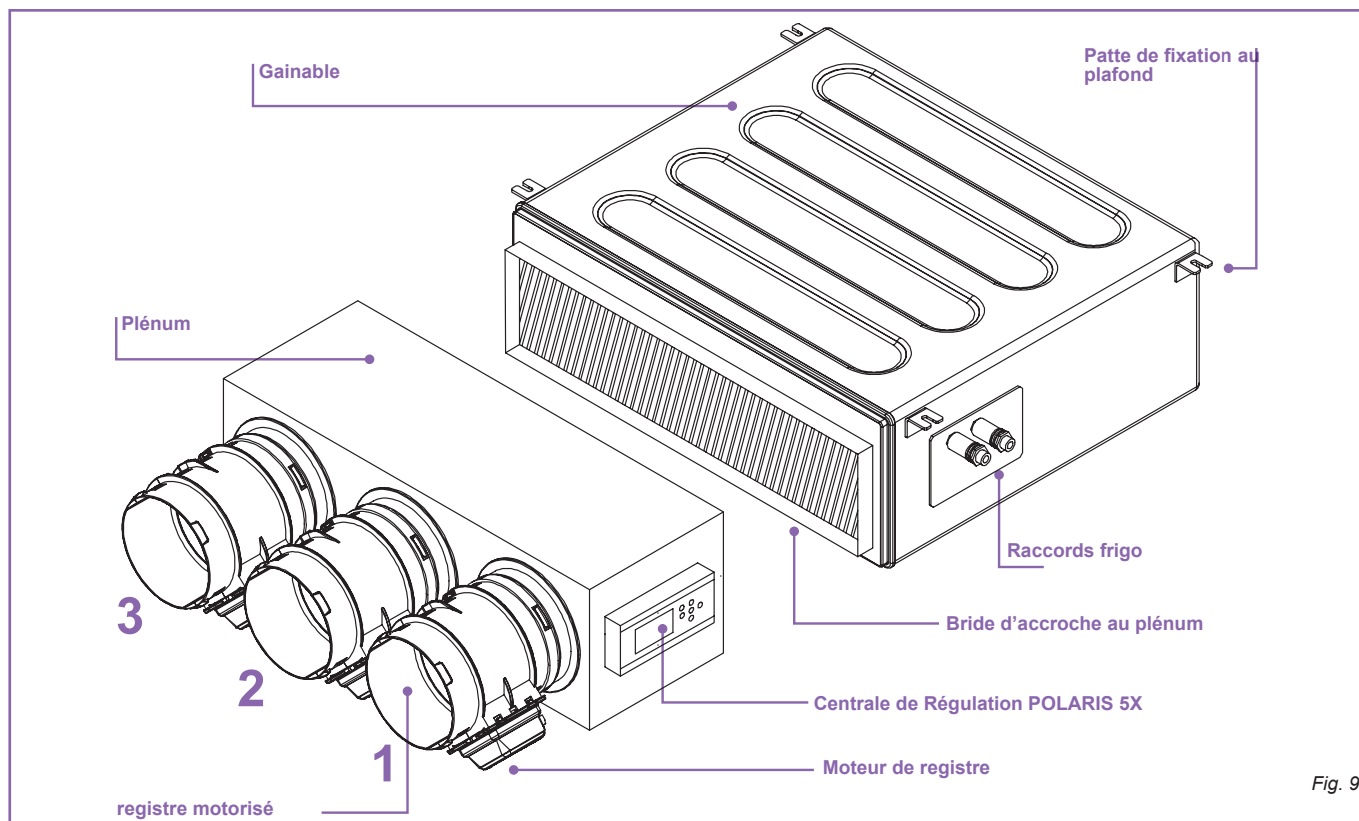
• EXEMPLE DE RACCORDEMENT DE LA CENTRALE AVEC DES THERMOSTATS FILAIRES STEALTH 3X



5. INSTALLATION DU PACK PROAIR AVEC UN PLÉNUM EN ACIER GALVANISÉ OU EN PANNEAUX PIR ALU®

1. Avant de fixer l'unité gainable au plafond, fixer le plénum du Pack ProAir **A** (avec les moteurs tournés vers le bas) à la bride **D** de l'unité gainable **B**. (Fig. 9)
2. Fixer le plénum du Pack ProAir **A** à la bride **D** de l'unité gainable **B** à l'aide de vis autoforeuses **V** en s'assurant de la fixation de deux vis en haut et de deux vis en bas (Fig. 12). Si le Gainable est déjà installé dans le faux-plafond, fixer le caisson de raccordement à l'aide de 4 vis autoforeuses latéralement (Droite / Gauche). (Fig. 14).
3. Fixer la Centrale de Régulation POLARIX **C** au plénum **en la plaçant dans une position appropriée pour faciliter l'inspection future au moyen d'une trappe de visite**. Il est conseillé d'installer la Centrale de Régulation dans un compartiment technique/panneau électrique **en prévoyant toujours une trappe de visite pour l'accès à l'unité de commande et aux moteurs des registres**.

DÉTAILS PACK PROAIR / UNITÉ GAINABLE



VUE 3 D

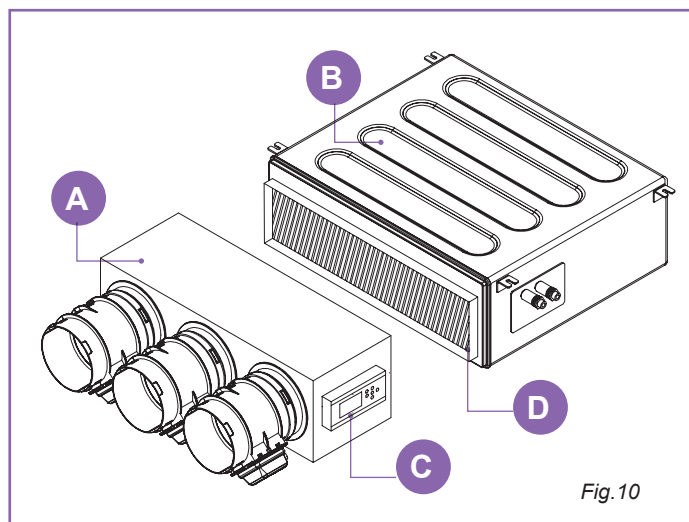


Fig.10

VUE LATÉRALE DROITE

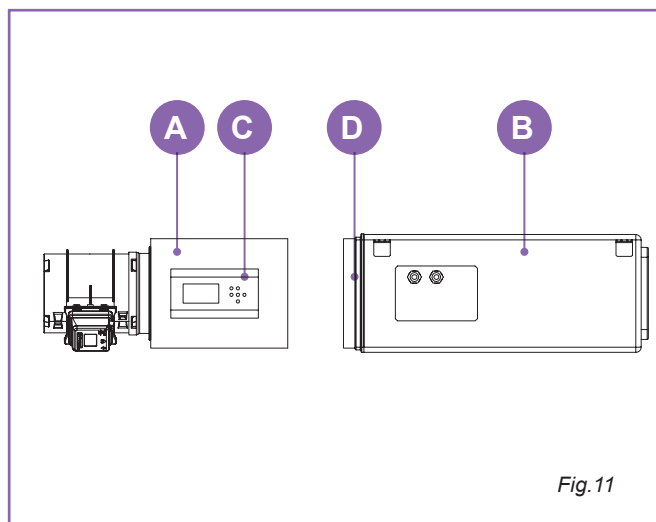


Fig.11

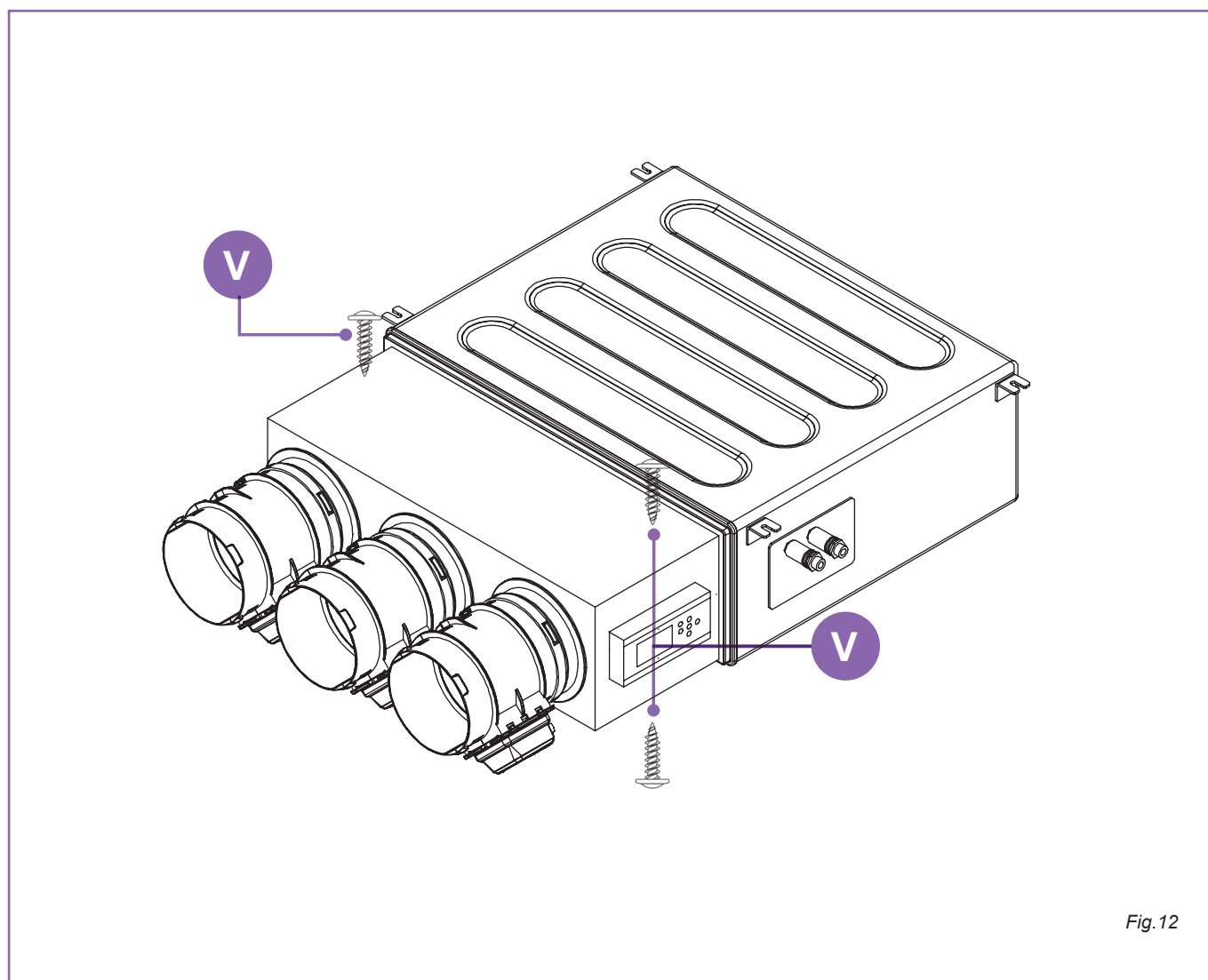


Fig.12

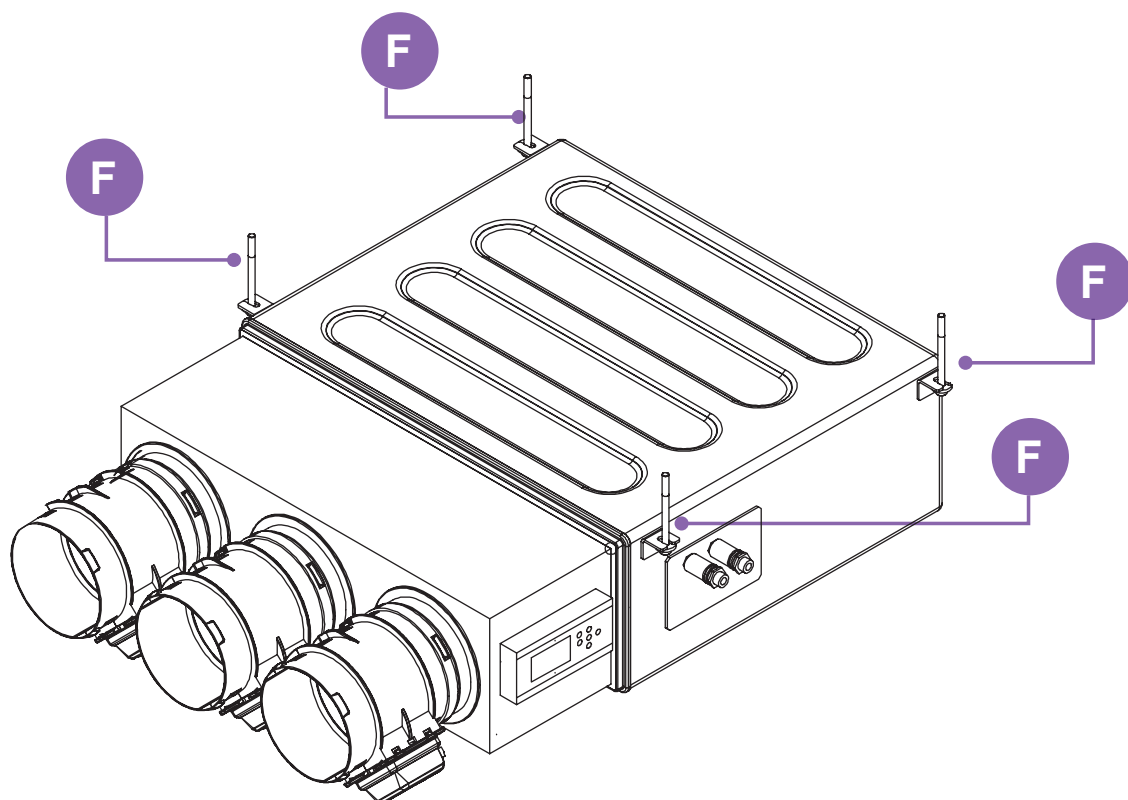


Fig.13

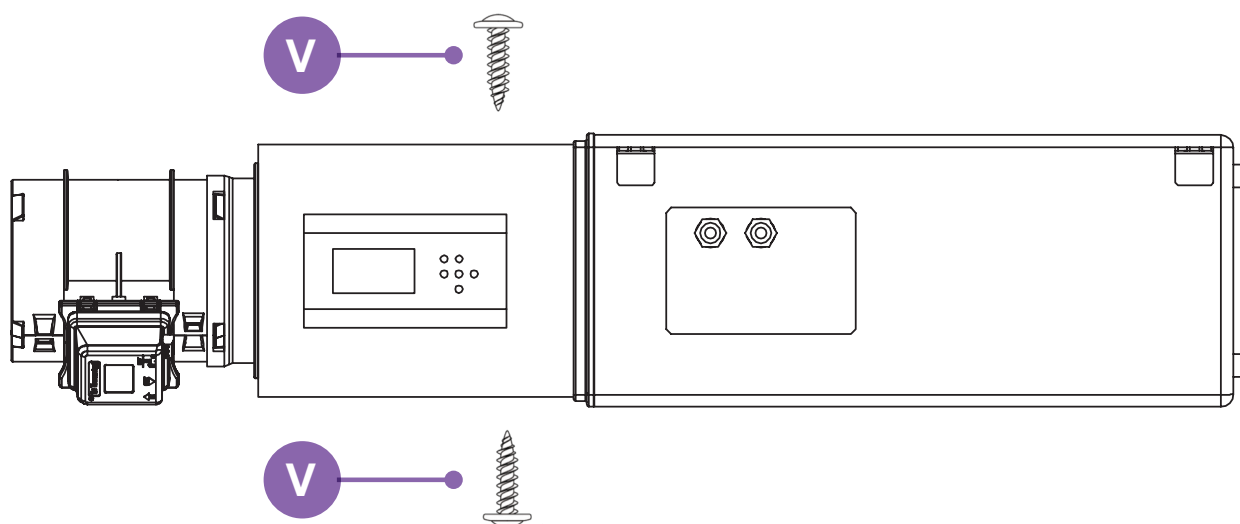


Fig.14

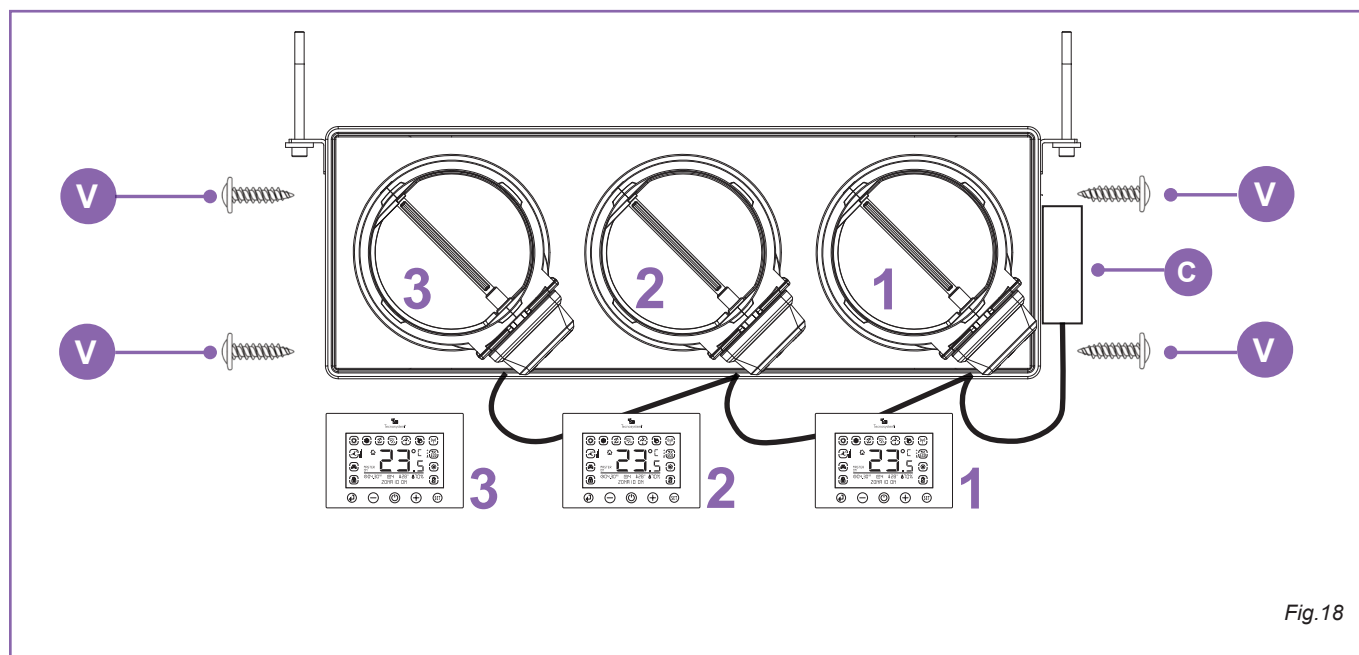
5.2. MISE EN SERVICE DU PACK PROAIR

1. Raccorder à la Centrale de Régulation POLARIS 5X **C** le câble venant de « IN » du registre 1 dans OUT 1. Dans le cas où des modules relais (pour ventilo-convecteur 3 vitesses) sont également prévus, le connecteur doit être inséré dans OUT 2.
2. Raccordez le système Proair à l'unité intérieure du gainable en vous référant au point 1 de ce manuel.
3. Si des Thermostats à radiofréquence sont prévus, insérez les piles dans l'emplacement prévu à cet effet. Si, par contre, les Thermostats sont filaires, procédez comme indiqué sur le schéma de la Fig. 7.
4. Positionner les Thermostats dans les locaux en respectant l'appairage exact entre le registre et le Thermostat (exemple : registre motorisé 1 associé au Thermostat 2 etc.).
5. Alimenter le système ProAir aux bornes « I-N » de la Centrale de Régulation Polaris 5X.
6. Dans le cas de Thermostats à radiofréquence, à partir de l'alimentation de la Centrale de Régulation, attendre quelques minutes pour la synchronisation. Dans le cas de Thermostats filaires, la communication est immédiate.
7. Vérifier le bon fonctionnement et le réglage des Thermostats en fonction des exigences du client.

ATTENTION :

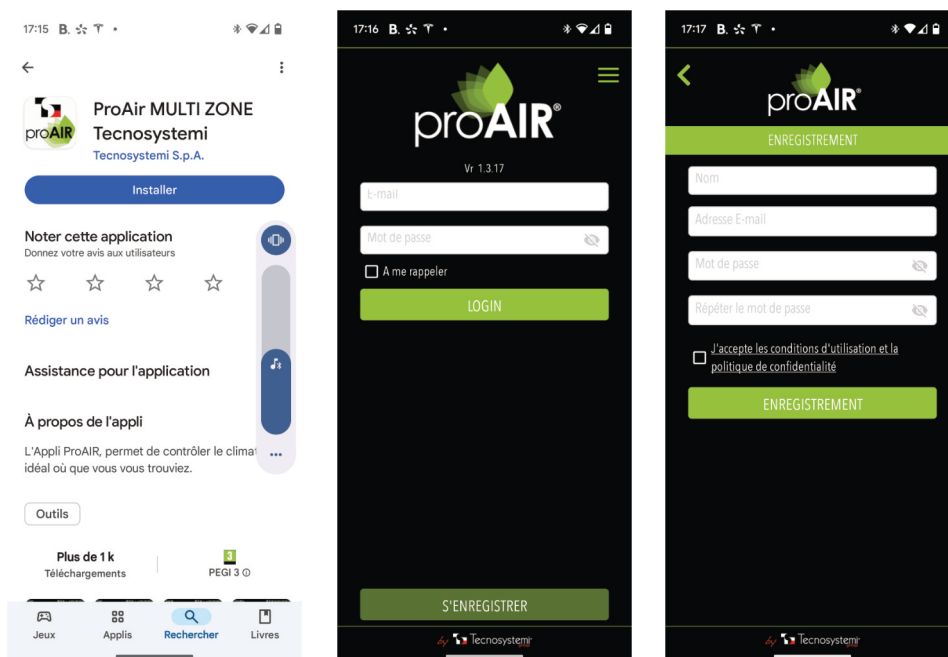
Le système Pack ProAir est livré avec les réglages d'usine (refroidissement / registres automatiques / mode manuel / température °C).

Si vous souhaitez modifier les paramètres ou personnaliser le système, veuillez vous référer à l'index initial.



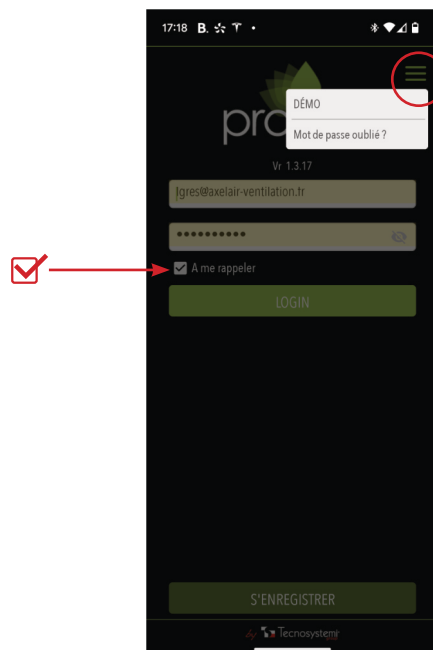
6. CONFIGURATION DE L'INSTALLATION AU PREMIER DÉMARRAGE

Après avoir téléchargé l'application **ProAir MULTI ZONE Tecnosystemi** depuis l'App Store ou le Play Store, vous devez **créer un nouveau compte** en cliquant sur le bouton « **S'ENREGISTRER** » en bas de la page d'accueil de l'application.

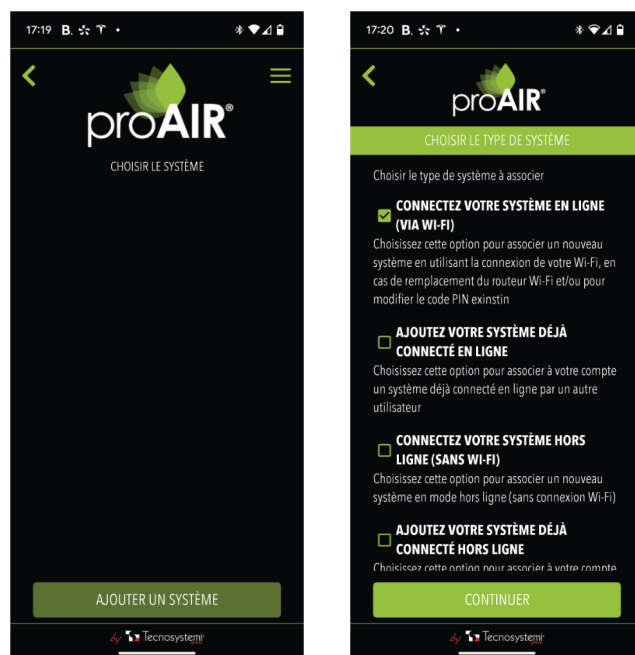


Après vous être inscrit et avoir confirmé votre adresse e-mail en réponse à un e-mail automatique, connectez-vous avec vos données d'identification et cochez la case **A me rappeler** pour rester connecté.

Dans le coin supérieur droit de la page d'accueil, vous trouverez un menu symbolisé par trois lignes. En y accédant, vous pouvez visualiser une **DÉMO** de l'application ou bien **récupérer votre mot de passe** si vous l'avez oublié.



Après avoir ouvert une session, vous vous retrouvez sur l'écran de sélection de installation. En cliquant sur le bouton du bas « **AJOUTER UN SYSTÈME** », vous accéderez à un écran où 4 opérations de configuration sont possibles :

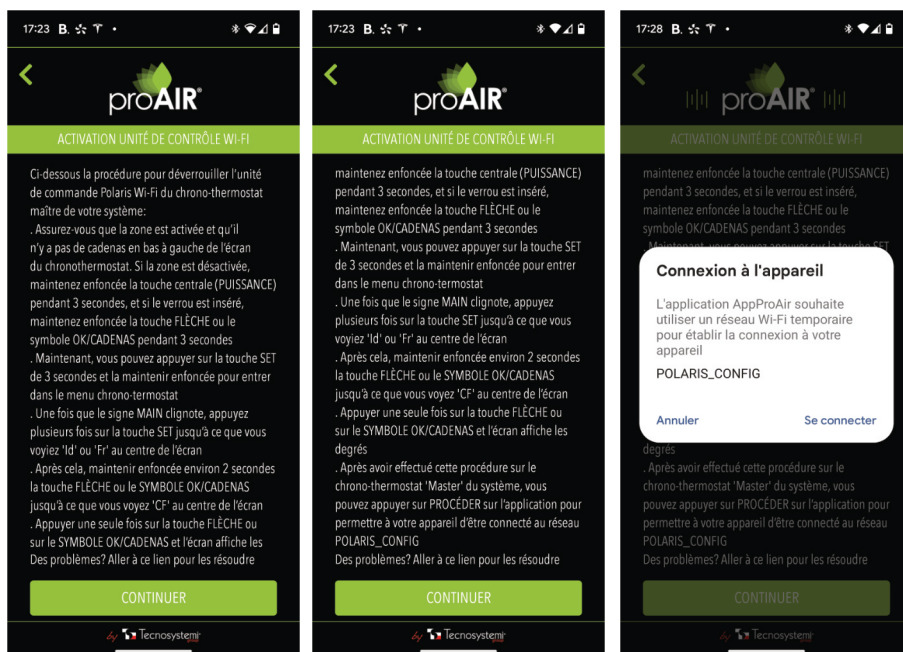


1. **CONNECTER VOTRE SYSTÈME EN LIGNE (VIA WI-FI)** - choisissez cette option pour configurer une nouvelle installation ou pour modifier les paramètres Wi-Fi et/ou PIN d'une installation déjà configurée.
2. **AJOUTER VOTRE SYSTÈME DÉJÀ CONNECTÉ EN LIGNE** - choisissez cette option pour associer une installation en ligne déjà configurée dans votre compte.
3. **CONNECTER VOTRE SYSTÈME HORS LIGNE (SANS WI-FI)** - choisissez cette option pour configurer une installation en mode hors ligne, c'est-à-dire sans connexion Internet, ou pour modifier le code PIN d'une installation hors ligne déjà configurée.
4. **AJOUTER VOTRE SYSTÈME DÉJÀ CONNECTÉ HORS LIGNE** - choisissez cette option pour associer à votre compte une installation hors ligne qui a déjà été configurée.

1. CONNECTER VOTRE SYSTÈME EN LIGNE (VIA WI-FI)

Depuis le **Thermostat Maître** de votre installation, activez le Wi-Fi sur la Centrale de Régulation :

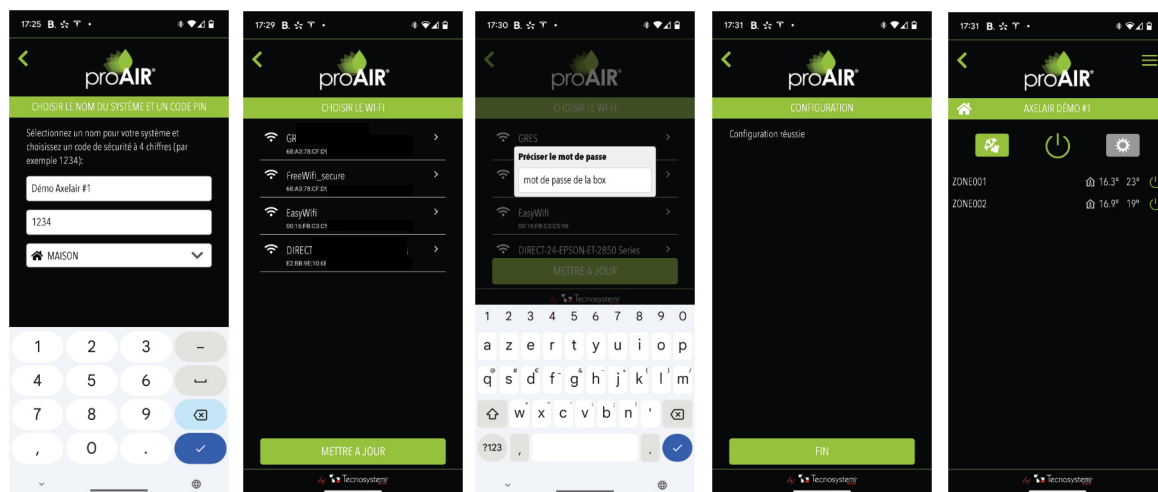
Après avoir déverrouillé (cadenas en bas à gauche), appuyez sur SET pendant 3 secondes, puis appuyez sur SET jusqu'au paramètre 'Id' ou 'Fr'. Appuyez sur OK pendant 2 secondes et vérifiez que l'indication **CF** s'affiche à l'écran. Appuyez une fois sur OK. Appuyez ensuite sur **CONTINUER**.



Vous verrez une bannière indiquant que « AppProAir » veut accéder au réseau Wi-Fi « POLARIS_CONFIG », le système recherchera le réseau de la **Centrale de Régulation POLARIX 5X**.

Il vous sera ensuite demandé d'introduire le nom de l'installation (par exemple MAISON A LA MER), un code PIN de sécurité (d'au moins 4 chiffres) pour votre installation et le type de bâtiment (MAISON, BUREAU, MAGASIN, HÔTEL). Une fois ces données introduites, la dernière étape consiste à accéder à votre réseau domestique ou professionnel. Vous devrez le sélectionner sur l'écran qui s'affichera et introduire le mot de passe d'accès s'il existe. Une fois le système correctement connecté au réseau sélectionné, votre système sera entièrement gérable depuis l'application, même à distance.

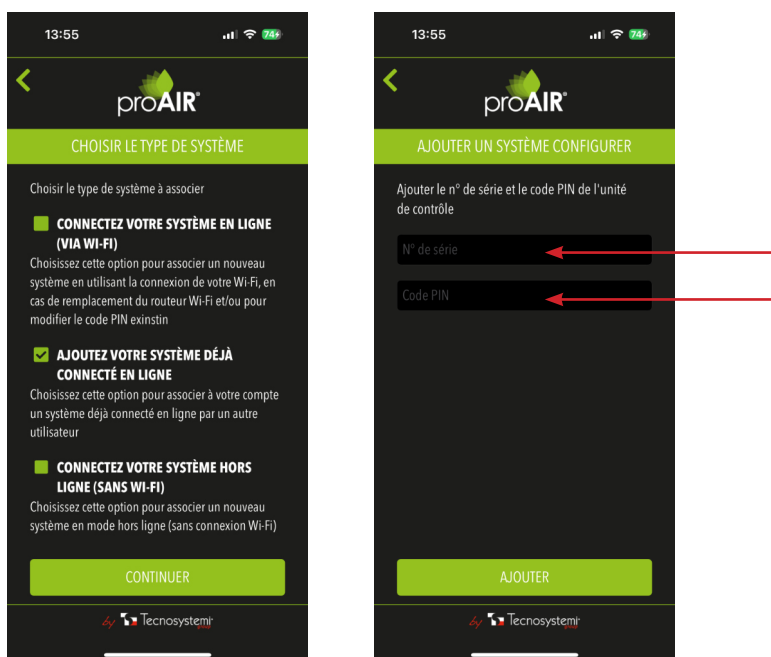
ATTENTION : si le mot de passe introduit pour votre réseau est incorrect, vous devrez recommencer la procédure depuis le début.



AJOUTER UN SYSTÈME DÉJÀ CONFIGURÉ

Ensuite, entrer le code d'identification de la Centrale de Régulation trouvé dans le menu du Thermostat ou dans les informations sur la Centrale de Régulation directement à partir du Polaris 5X.

Ensuite, entrez le PIN assigné et vous y trouverez l'installation dans votre application.



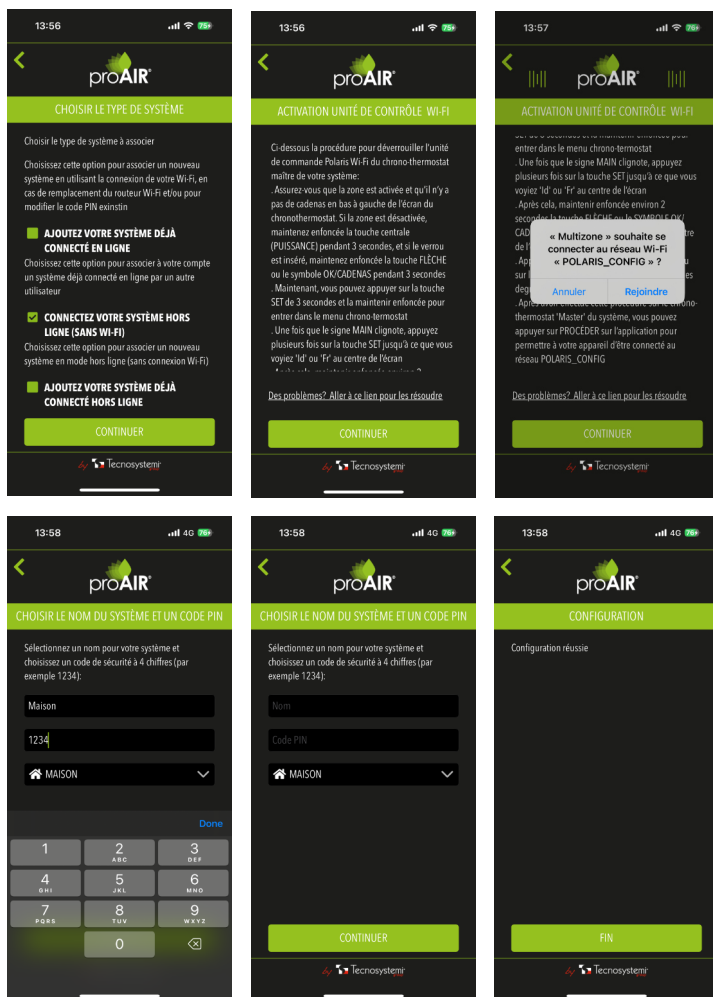
CONFIGURER LE SYSTÈME HORS LIGNE

Depuis le Thermostat Maître de votre installation, activez le Wi-Fi sur la Centrale de Régulation :

Appuyez sur SET pendant 3 secondes, puis appuyez sur SET jusqu'au paramètre 'Id' ou 'Fr'. Appuyez sur Entrer pendant 2 secondes et vérifiez que s'inscrit CF sur l'écran :

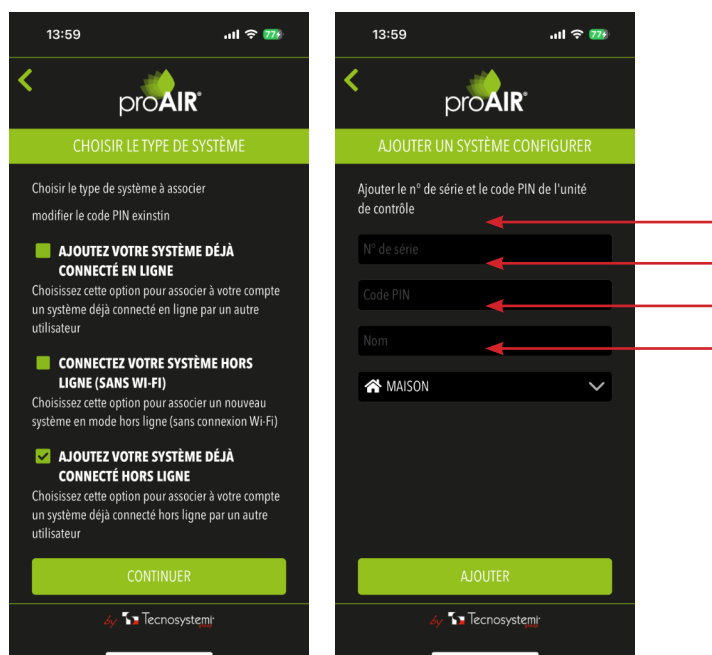
Appuyez une fois sur Entrer. Appuyez maintenant sur **PROCÉDER**.

Vous verrez une bannière avec les mots « **MULTI ZONE** » vouloir accéder au réseau Wi-Fi « **POLARIS_CONFIG** », le système recherchera le réseau de la Centrale de Régulation POLARIS 5X. Après la connexion au réseau de la Centrale de Régulation, il vous sera demandé de nommer le système, de choisir un code PIN (de 4 chiffres) et de sélectionner le type de bâtiment (MAISON, BUREAU, MAGASIN, HÔTEL), d'appuyer sur AJOUTER et une fois l'opération terminée avec succès, votre **système sera correctement configuré** et gérable uniquement en **mode hors ligne**.



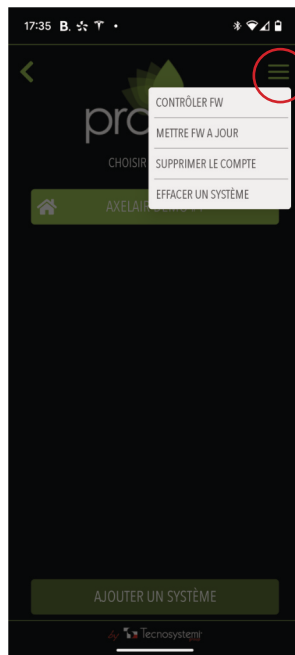
AJOUTER UNE INSTALLATION HORS LIGNE

Ensuite, entrer le code d'identification de la Centrale de Régulation qui se trouve dans le menu du Thermostat ou dans les informations sur la Centrale de Régulation directement depuis le Polaris 5X (pour plus d'informations, voir le manuel du système ProAir). Ensuite, choisissez un code d'identification PIN (d'au moins 4 chiffres) pour votre système. Ensuite, choisissez un nom pour votre système (par ex. MAISON A LA MER) et sélectionner le type de bâtiment (MAISON, BUREAU, MAGASIN, HÔTEL). A ce stade, votre votre système sera **correctement configuré** et gérable uniquement en **mode hors ligne**.



MISE A JOUR DU FIRMWARE (MICROLOGICIEL) DE LA CENTRALE DE RÉGULATION

Une fois votre système configuré, à partir de l'écran « AJOUTER UN SYSTÈME », en cliquant sur le menu symbolisé par trois lignes dans le coin supérieur droit, vous pouvez vérifier les FIRMWARE disponible sur le Serveur, et mettre à jour la Centrale de Régulation avec la dernière mise à jour du FIRMWARE disponible.

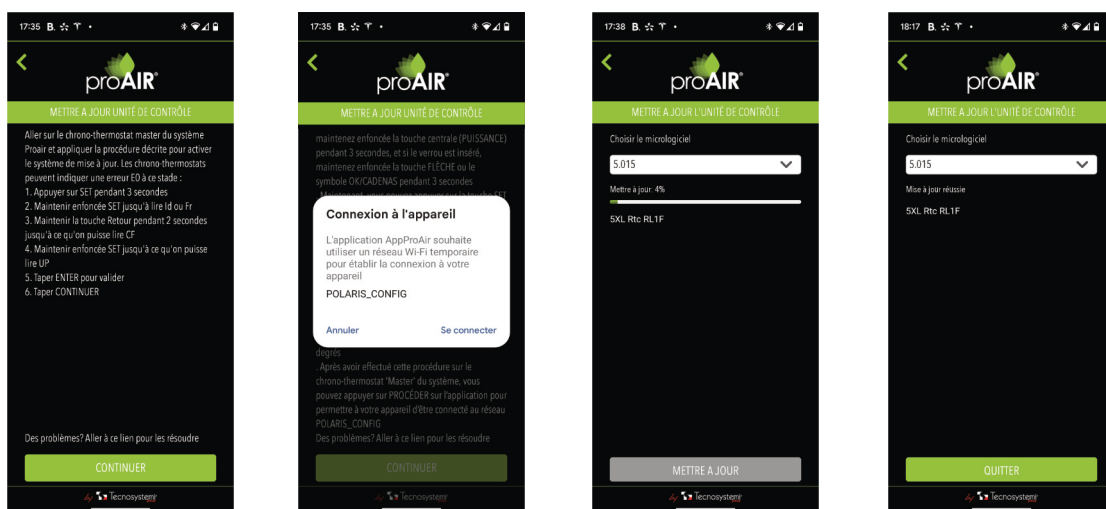


Pour vérifier le FirmWare, il suffit de cliquer sur les mots « **CONTRÔLER FW** ». Vous pouvez maintenant procéder à la mise à jour en cliquant sur « **METTRE FW A JOUR** ». Une fois que vous avez fait cela, suivez la procédure décrite, puis depuis le **Thermostat Principal** (MASTER) de votre système, activez le Wi-fi de la Centrale de Régulation : appuyez sur SET pendant 3 sec. puis appuyez sur SET jusqu'au paramètre 'Id' ou 'Fr'. Appuyez sur **OK** pendant 2 secondes et vérifiez que l'indication CF s'affiche sur l'écran, et appuyez sur SET une fois jusqu'à ce que s'affiche **UP**, appuyez une fois sur **OK** et enfin sur le bouton **CONTINUER** de votre application smartphone.

Il vous sera demandé de vous connecter au réseau « POLARIS_CONFIG », lorsque vous vous connecterez, votre smartphone vous indiquera que le réseau « POLARIS_CONFIG » n'est pas disponible pour la navigation sur Internet. Vous pouvez alors appuyer sur la touche « CONTINUER ».

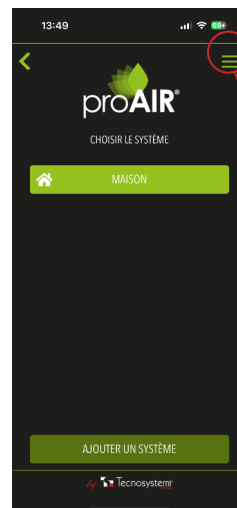
Il vous sera demandé de sélectionner le FW à télécharger.

ATTENTION : Pour la Centrale de Régulation Polaris 5X, sélectionner uniquement FW avec le numéro initial 2 ! Après avoir sélectionné le FirmWare à télécharger, vous verrez une barre de chargement avec un pourcentage d'achèvement. Une fois le téléchargement terminé, vous verrez apparaître le message « mise à jour réussie » et vous pouvez alors appuyer sur « QUITTER ».



EFFACER UN SYSTÈME

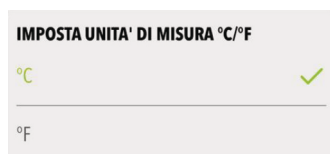
Dans l'écran « Sélection installation », en cliquant sur le menu symbolisé par trois lignes dans le coin supérieur droit, sélectionnez le dernier élément «EFFACER UN SYSTÈME» si vous souhaitez supprimer l'une des installations ou l'installation configurée de l'application.



MENU SYSTÈME CONFIGURÉ

Après avoir configuré le système, sélectionnez-le, dans le coin supérieur droit, cliquez sur le menu symbolisé par trois lignes, les éléments suivants apparaissent :

1. **RENOMMEZ LE SYSTÈME** : sélectionnez cette rubrique si vous souhaitez renommer votre installation
2. **RÉGLER UNITÉ DE MESURE °C/°F** : sélectionnez cette rubrique si vous souhaitez régler l'unité de température en °C ou °F.



3. **REGLER HEURE : 24h / am-pm** : sélectionnez ce point pour sélectionner l'affichage de l'heure sur 24 heures ou sur 12 heures, ainsi que pour modifier le jour de la semaine et l'heure actuelle.

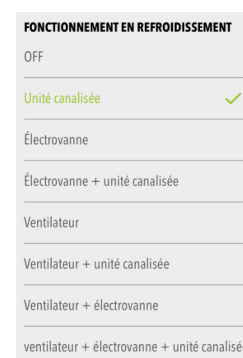
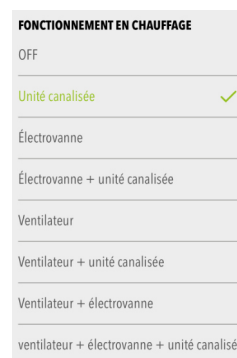
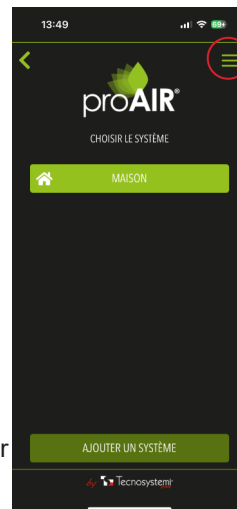


4. **MODIFIER PIN** : la sélection de cette option ne vous permet pas de modifier le code PIN, mais pour ce faire, vous devez reconfigurer le système.

5. **FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE** : en sélectionnant cette rubrique, il sera possible de régler le mode de fonctionnement « chauffage ». En fonction de l'installation, les réglages sont les suivants :

- OFF
- Unité canalisée (Gainable)
- Électrovanne
- Électrovanne + unité canalisée
- Ventilateur (Ventilo-convecteur)
- Ventilateur + unité canalisée (Gainable à eau)
- Ventilateur + électrovanne
- Ventilateur + électrovanne + unité canalisée

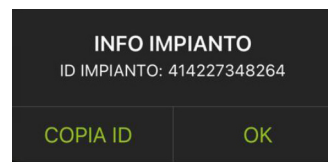
6. **FONCTIONNEMENT EN REFROIDISSEMENT** : en sélectionnant cette rubrique, il sera possible de régler le mode de fonctionnement « refroidissement ». En fonction de l'installation, les réglages sont les mêmes qu'au FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE



7. MISE A JOUR FW : voir la procédure ci-dessus

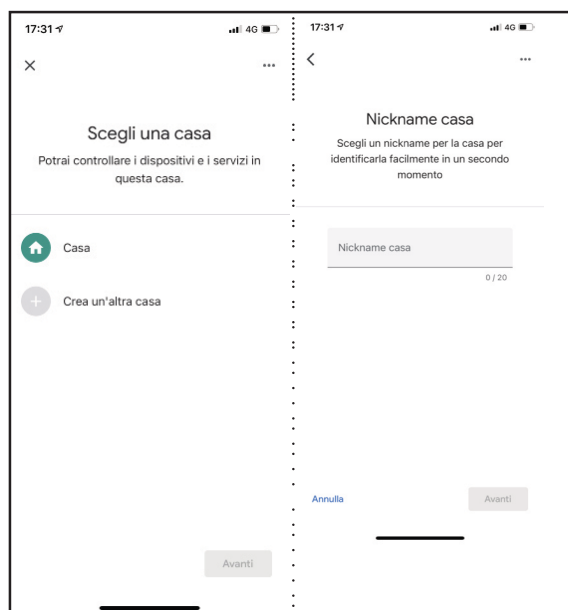
8. ÉLIMINER SYSTÈME : en sélectionnant cette option, votre installation sera supprimée de l'application.

9. INFORMATION SYSTÈME : en sélectionnant cette option, vous pourrez visualiser l'ID de votre Centrale de Régulation

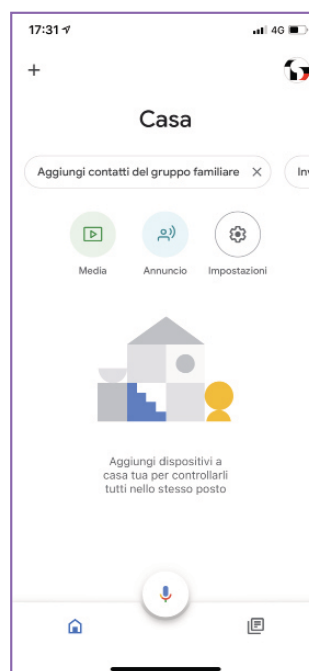


7. CRÉER SON COMPTE AVEC L'ASSISTANT VOCAL GOOGLE HOME

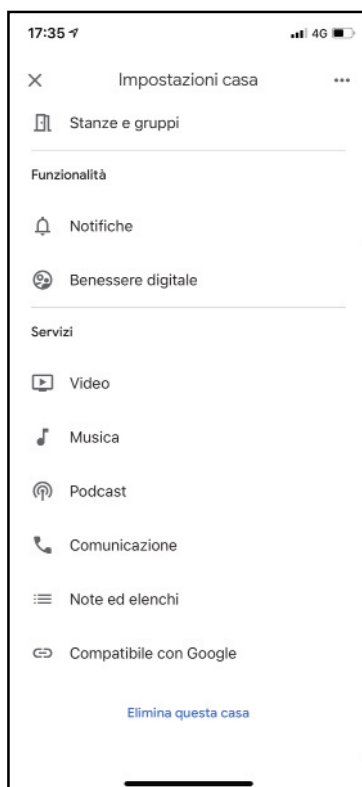
1. **Après avoir créé un compte** pour l'utilisation de l'**application Multizone de Tecnosystemi SpA** et avoir connecté votre système **en mode en ligne**, connectez-vous à votre application **Google Home** et choisissez le compte Google avec lequel vous êtes connecté. À ce stade, il vous sera demandé de choisir une **maison**, allez-y et créez la **maison** (**IMPORTANT : le nom de la maison doit être différent du nom donné au système dans l'application ProAir Multi-Zone**).



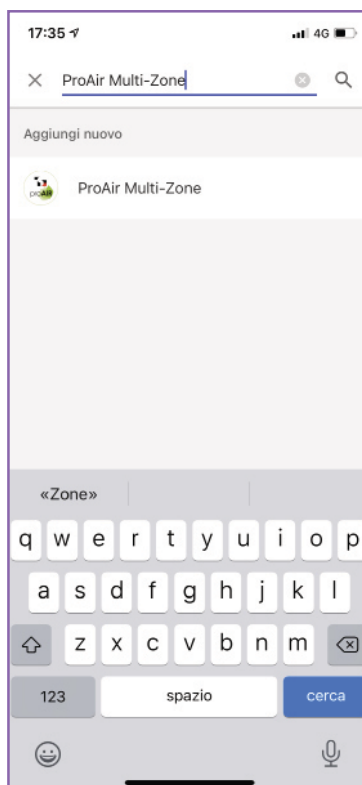
2. Une fois cette procédure effectuée, vous vous retrouverez dans la page d'accueil de l'application Google Home, à partir de laquelle vous pourrez accéder aux paramètres pour la recherche d'appareils.



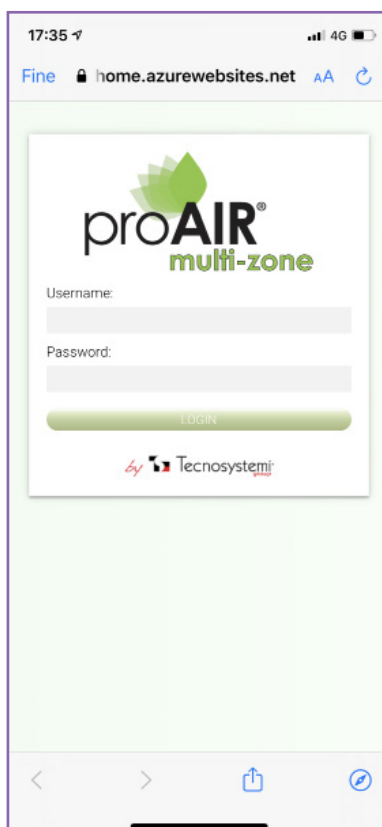
3. Dans les paramètres, faites défiler vers le bas jusqu'à « **Compatible avec Google** ».



4. Une fois que vous avez cliqué sur le bouton « **Google Compatible** », l'écran avec les applications compatibles s'ouvre et en cliquant sur la loupe, vous pouvez taper « **ProAir Multi-Zone** » et sélectionner l'application à associer.



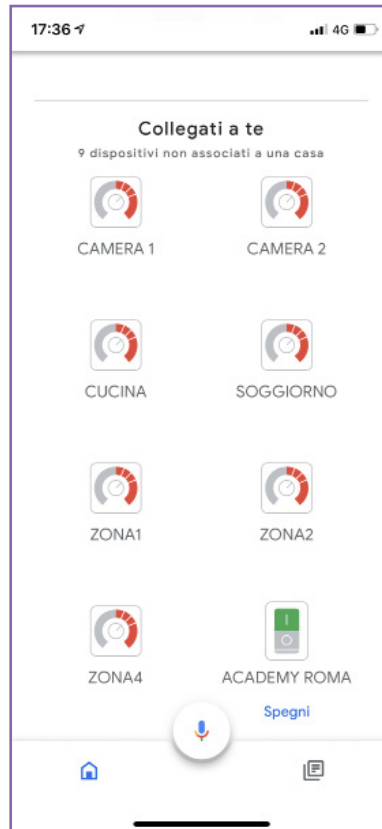
5. Accédez à votre compte '**ProAir Multi-Zone**' en saisissant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les champs appropriés.



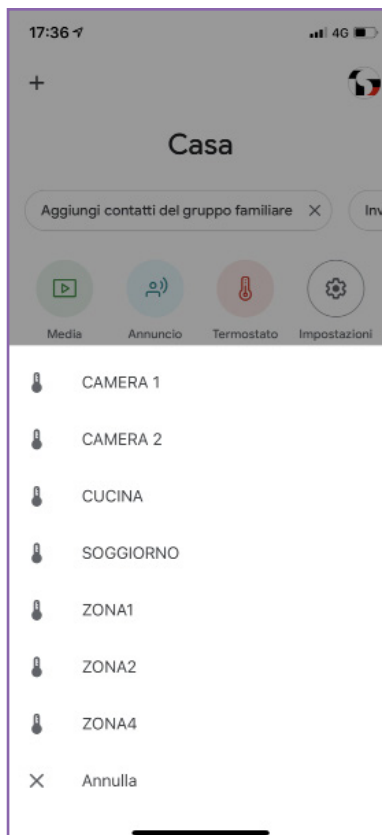
6. Après avoir effectué cette procédure, une recherche d'appareils s'effectuera automatiquement et, une fois la synchronisation effectuée, vous verrez apparaître une grille dans laquelle vous pouvez voir tous les appareils associés. Google Home vous demandera de choisir un appareil pour démarrer la configuration et l'affecter **à la maison** que vous avez créé (pour plus d'informations, reportez-vous au mode d'emploi de l'assistant vocal de l'appareil Google Home).



7. Une fois la configuration terminée, vous pouvez visualiser tous les appareils (Thermostats et Centrale de Régulation) à partir de la page d'accueil de l'application. Le nom des appareils sera le même que celui attribué dans l'application ProAir Multi-Zone.



8. A l'inverse, pour vérifier tous les Thermostats connectés, appuyez sur l'icône « **Thermostat** » et la liste des Thermostats s'affichera. Les Thermostats associés s'affichent.



Que faire avec l'assistant vocal Google Home ?

Avec l'application **Google Home**, le système peut être éteint ou allumé, notamment les **thermostats de zone**. En outre, l'assistant vocal Google Home peut **modifier la température et le mode de chauffage/climatisation**.

En ce qui concerne les commandes vocales, voici quelques opérations que l'assistant vocal peut effectuer :

- « OK Google, règle la température à (°C souhaités) »
- « OK Google, augmente la température de (nombre °C) »
- « OK Google, baisse la température de (nombre °C) »
- « OK Google, active (nom de la zone) »
- « OK Google, éteint (nom de la zone) »
- « OK Google, combien de °C dans (nom de la zone) ? »
- « OK Google, mets (nom de la zone) en mode chauffage »
- « OK Google, mets (nom de la zone) en mode froid »

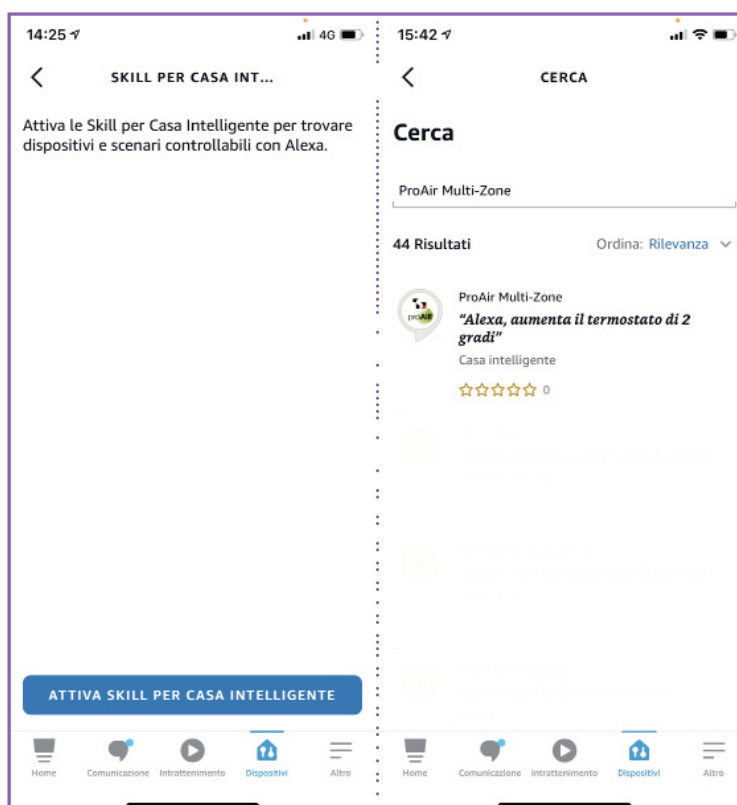
AVERTISSEMENT : Avant de connecter l'assistant vocal, veuillez lire attentivement les instructions de l'appareil 'Google Home'. Tecnosystemi SpA et Axelair sont déchargées de toute responsabilité en cas de défaillance de l'application ou de cet appareil.

8. COMMENT CRÉER VOTRE COMPTE AVEC L'ASSISTANT VOCAL AMAZON ALEXA

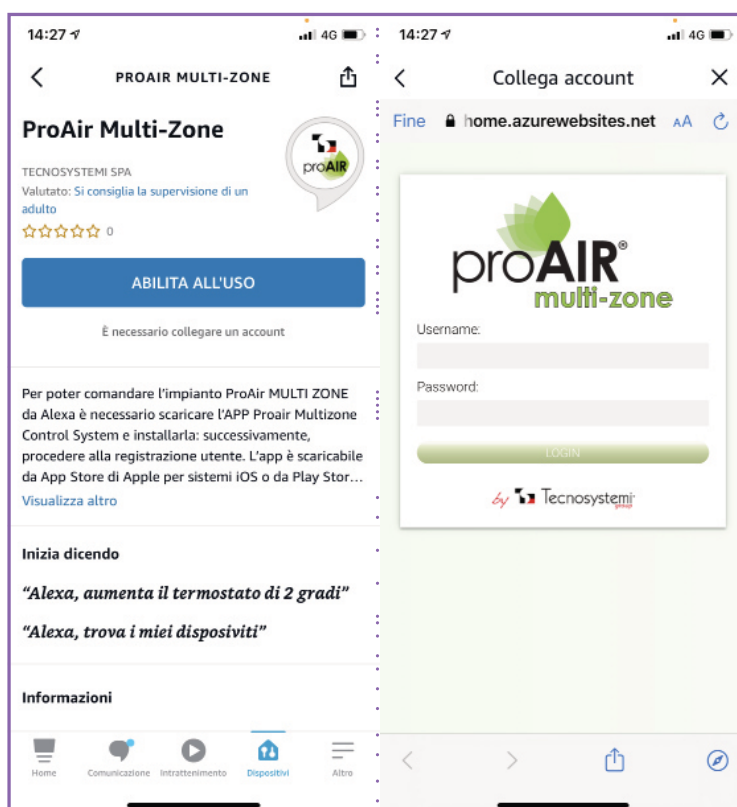
1. **Après avoir créé un compte** pour utiliser l'application **Multizone de Tecnosystemi** et avoir connecté **votre système en mode en ligne**, accédez à votre application Amazon Alexa et dans la section '**Appareils**', cliquez sur « **FONCTION POUR MAISON INTELLIGENTE** ». Une fois cette étape franchie, vous vous retrouverez sur la page d'accueil de l'application Google Home, à partir de laquelle vous pourrez accéder aux paramètres de recherche d'appareils.



2. Selezionare il pulsante blu in basso dello schermo « **ATTIVERE LA FONZIONE CASA INTELLIGENTE** », in cliccando sulla lente d'ingrandimento, si può digitare « ProAir Multi-Zone » e selezionare l'applicazione da associare.



3. Attivare l'utilizzo cliccando sul pulsante **'ENABLE USE'** e accedere al proprio account 'ProAir Multi-Zone' inserendo il proprio nome utente e la propria password nei campi appropriati.



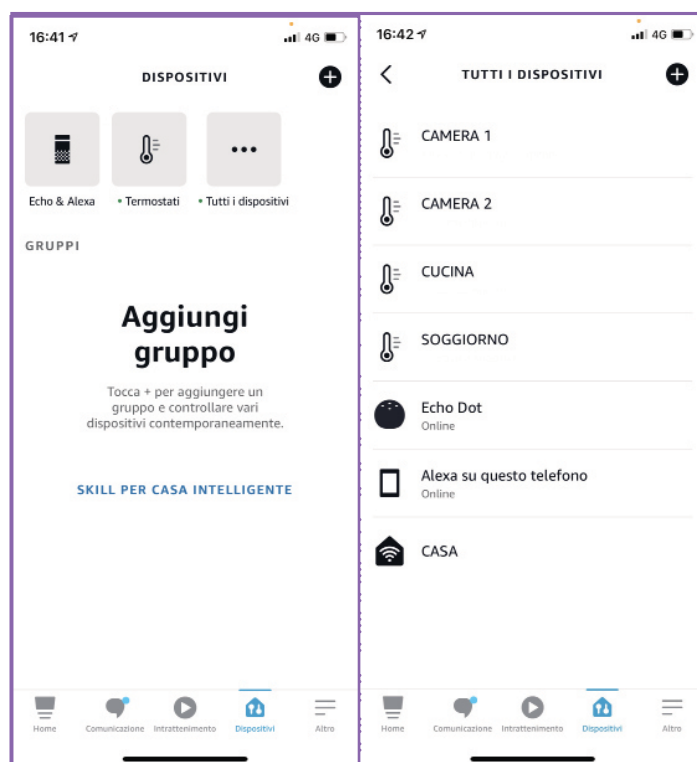
4. Lorsque la **Skill ProAir Multi-Zone** a été connectée avec succès, fermez la fenêtre pour détecter les appareils de Home Intelligent



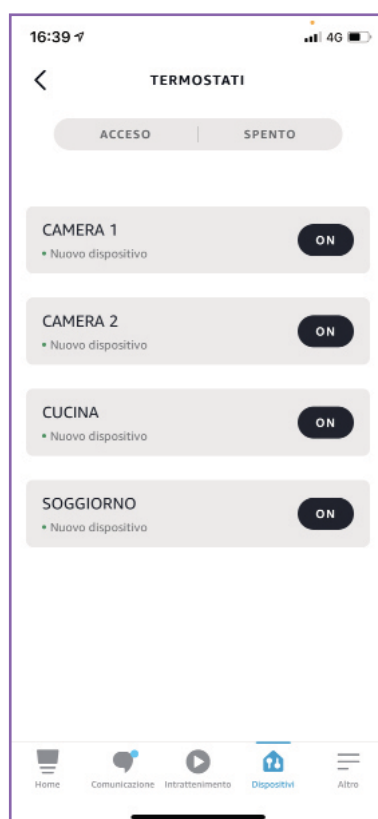
5. Après avoir fermé la page précédente, vous pouvez rechercher des appareils en cliquant sur le bouton « APPAREILS », après quoi Alexa recherchera les appareils à connecter.



6. Une fois que les appareils (Thermostats) ont été trouvés, appuyez sur « SUIVANT » et les nouveaux appareils connectés s'afficheront. Pour vérifier la liste des appareils connectés, appuyez sur le bouton « Tous les appareils » et tous les appareils connectés s'afficheront (en référence au système ProAir, les Thermostats et la Centrale de Régulation seront enregistrés sous le nom attribué dans l'application ProAir Multi-Zone).



7. Pour vérifier tous les Thermostats connectés, cliquez sur l'icône « **Thermostats** » et la liste des Thermostats s'affichera.



Voir le mode d'emploi de l'assistant vocal pour d'autres configurations.

Que faire avec l'assistant vocal Amazon Alexa ?

Avec l'application **Amazon Alexa**, le système peut être éteint ou allumé, notamment les Thermostats. En outre, l'assistant vocal Amazon Alexa peut **modifier la température et le mode de chauffage/climatisation**.

En ce qui concerne les commandes vocales, voici quelques opérations que l'assistant vocal peut effectuer :

- « Alexa, règle la température à (°C souhaités) »
- « Alexa, augmente la température de (nombre °C) »
- « Alexa, baisse la température de (nombre °C) »
- « Alexa, active (nom de la zone) »
- « Alexa, éteint (nom de la zone) »
- « Alexa, combien de °C dans (nom de la zone) ? »

AVERTISSEMENT : Avant de connecter l'assistant vocal, veuillez lire attentivement les instructions de l'appareil 'Amazon Alexa'. Tecnosystemi SpA et Axelair sont dégagées de toute responsabilité en cas de défaillance de l'application ou de cet appareil.

GARANTIE

La période de garantie est de 2 (deux) ans à compter de la date de livraison indiquée sur le bon de livraison. Elle est également prolongée gratuitement, pour la deuxième année (deux ans de garantie au total) à compter de la date indiquée sur le bon de livraison.

Le fournisseur garantit la qualité des matériaux utilisés et la fabrication correcte des composants. La garantie couvre les défauts de matériaux et de fabrication et s'entend comme couvrant la fourniture de pièces en remplacement de tout composant présentant des défauts de fabrication, sans aucune indemnité, intérêt ou demande de dommages et intérêts.

La garantie ne couvre pas le remplacement des composants endommagés pour les raisons suivantes

- d'un transport inadapté ;
- d'une installation non conforme aux spécifications du présent manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien ;
- du non-respect des spécifications techniques du produit ;
- tout ce qui n'est pas imputable à un défaut de matériau ou de fabrication d'origine, à condition que la réclamation du client soit couverte par la garantie et qu'elle soit notifiée dans le délai imparti et notifiée dans les termes et de la manière requise par le fournisseur. Le fournisseur s'engage, à sa discrétion, à remplacer ou à réparer chaque produit ou partie de produit présentant des défauts.

RECYCLAGE

À la fin de sa durée de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets. Il doit être traité dans les centres de collecte sélective mis en place par les municipalités ou chez les détaillants qui offrent ce service.

Pour souligner l'obligation d'éliminer les appareils électroménagers séparément, le produit est marqué d'une poubelle barrée.





Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit

www.tecnosystemi.com

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomodi Veglia

31029 Vittorio Veneto (Treviso)- Italia

Tel +39 0438.500044 - Fax+39 0438.501516

email: info@tecnosystemi.com



Distribué en France par :

Axelair

www.axelair-ventilation.com

65, rue de Luzais - Parc d'activités de Chesnes

38 070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER

04 74 82 19 35



WATCH OUR
INSTITUTIONAL VIDEO

